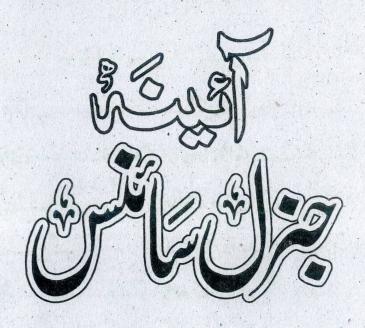
البوا الصانبان المافتها المادي





हार्कु इसे एर्ड कुर्जे हिंदि होते हैं

تنظیم المدارس المستّت پاکستان کے تانور عامر کے طلیاء وطالبات کے جدید نصاب کے عین مطابق اوتنظیم المدارس کے پیٹرن کو میزنظر رکھتے توقیع سپلی مرتبہ سوالاً ہوایا اور انتہائی آسان قیم انداز میں



موقب

حَافِظْ عَمَّانَ وَانْ رَانًا

فاصل درس نظامی ،ایمدك (عربی)، ایمداید مرس جامع نظامید رونوریشیخ دگیره



جامعة نظاميكا رضوية شيخوبوره

آئینه جزل سائنس سے ۳ سے 16 نوبیعامه بیم اللہ الرحمٰن الرحیم

حرف اوّل

نحمدة ونصلى على رسوله الكريم

المالعد!

شنظیم المدارس الل سنت پاکستان کے طلباء وطالبات کے نصاب میں درجہ بدرجہ ہر دور میں ضرورت کے مطابق تبدیلی ہوتی رہی اور وقت کی نزاکت کو مدنظر رکھتے ہوئے غالباً مستقبل میں بھی ہوتی رہے گی۔

گذشتہ برس بھی حسب معمول تبدیلی کی گئی اور ٹانویہ عامہ کے نصاب میں شامل کتاب'' جزل سائنس'' کو ہا قاعدہ نے خطوط پر مشتل کر کے کہ جن کا نقاضا ہا قاعدہ مشارِخ الل سنت اور تنظیم المدارس سے لیتی مدارس کے تممین وناظمین اور اسا تذہ کی جانب سے کیا جاتا تقام تب کروا کر شائع کیا گیا۔

"آ مَيْد مطالعہ پاکتان" کی اشاعت کے بعد اکثر مدارس اور طلباء کی طرف سے کافی اصرار کیا گیا کہ تنظیم المدارس کی دیگر عصری تعلیم کی کتب بھی اسی طرز پر شائع کی جا کیں ۔ تو میرے استاذ گرای میرے مربی و محن جگر گوشیر فقتی اعظم پاکتان حضرت علامہ مولا ناصا جزادہ غلام مرتفئی ہزار دی مصحف الملله بطول حیاته نے علم فرمایا کہ تنظیم المدارس کے نصاب میں شامل کتاب "جزل سائنس" کو امتحانی نقط کنظر کو طوظ خاطر دکھتے ہوئے انتہائی مہل انداز اور آسان فہم موالا جوابا آئینہ کی صورت میں تریم کیا جائے۔۔

آتينه جزل سائنس ٢ _____ ٢ وانويهامه

جمله حقوق تجق ناشر محفوظ میں

ملنے کا پته جامعہ نظامیدرضوری شیخو پوره

آئینه جزل سائنس ____ ۵ ____ ثانویه عامه

بإب اول

سائنس كانعارف اوركردار

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل جارجوابات میں سے درست جواب کے گرددائرہ لگائیں۔

(۱) ابن البیثم كاتعلق سائنس كى كس شاخ ہے؟

(الف)آواز (ب)حرارت (ج)روشی (و) کیمیائی

(٢) البيروني كي شهره آفاق كتاب كانام كياب؟

(الف) كتاب المناظر (ب) الحاوى (ج) المعصوري

(د) تحريرالا ما كن

(٣)مكينكس ،حرارت ،روشى اورآ واز كاتعلق كسسائنس ہے؟

(الف)علم الارض (ب) فلكيات (ج) كيسرى (د) فزكس

(٣) كتخليق كساتهوى سائنس كى تاريخ كا آغاز موكيا؟

(الف)انسان (ب)حيوان (ج) نباتات (د) تمام

(۵) 600 سے 1400 س عيسويں كادور كبلاتا ہے؟

(الف) يوناني كيمياكري (ب) ايراني كيمياكري

(ج) اسلای کیمیاگری (د) سائنسی تجربات

آئینہ جزل سائنس سے انوبیعامہ استاذگرامی کے عظم کو بجالاتے ہوئے اپنے پانچ سالہ تدریسی تجربہ کی روثنی میں کوشش کی کہ طلباء وطالبات کواس کتاب کو حفظ کرنے میں بھی دشواری نہ آئے اور منظیم المدارس اہل سنت پاکستان کے سالا نہ امتحانات کے پیٹرن (Pattern) کو اوظ خاطر رکھ کر طلباء و طالبات کوسالا نہ امتحان کی تیاری میں بھی کی قتم کی مشکل کا سامنا نہ کرنا

پرے۔ دعا گوہوں اللہ كريم اس چھوٹى سى كاوش دكوشش كوائى بارگاہ ميں قبول فرمائے اور

طلباءوطالبات کواس سے استفادہ کرنے کی تو نیش عطافر مائے۔

آين بجاوسيد المرسلين صلى الله تعالى عليه وآله وسلم

حافظ محران رانا فاصل درس نظامی، ایم اے (عربی)، ایم ایڈ مدرس جامعہ نظامیدرضویہ شیخو بورہ

☆ ☆ ☆ ☆

آئينه جزل سائنس ـــــ ٤ الوييعامه سوال نمبر2: خالی جگه پر کریں۔ (١) جابرين حيانكام برتفاء (٢) جا تدارول كرمشام باورمعائ عظم كو (٣) بوعلی سینامسلم دنیا کاکہلا تا ہے۔ (م) انسانیقائن اشیاء کادراک عاجز ہے۔ (۵) في كيميائي مركبات كوچاراتسام يعنى معدنيات، نباتاتي، حواناتي اور ماخوذ مركبات مين تبديل كيا-(٢)مسلمان سائنس وانكوكيمياءكاباني تصوركياجاتا ي-(2) كتاب المناظريريكي جامع كتاب -(٨) ياكتان نے بهلانوكلير تجربه كمقام بركيا-(٩) بودول كے متعلق علم كوكها جاتا ہے۔ (۱۰) كمپيور سے كذريع پيغام رساني بهت تيز موكى ہے۔ جوابات: (١)علم كيمياءكا، (٢) بائيولوجي، (٣) ارسطو، (٧) علم وعقل، (٥) محمد بن زكريالرازي، (٢) جابر بن حيان، (٤) روشي، (٨) جاغي، (٩) علم نباتات (بالمنی)، (۱۰)ای میل _

موال نمبر 3: درج ذیل فقرات میں سے درست کے سامنے (ص) اور غلط کے سامنے (غ) لکھیں۔

(۱) بوعلى سيناطب كي بانيول من تقر

(٢) جابر بن حيان نے سب سے بہلے چيك اور خسره كے اسباب وعلامات اور علاج بر

أنينه جزل مائنس 💎 ۲ 🥌 - ئانوىدغامىر (٢) الكتاب اورالخالص كيمصنف كانام ٢٠ (الف) محمر بن ذكريارازي (ب) جاير بن حيان (ج) بوعلى سينا (د) البيروني (٤) كتاب الثفاء كے مصنف كانام؟ (الف) البيروني (ب) ابن الهيثم (ح) محر بن ذكر يا الرازى (و) بوعلى سينا (٨)علم فلكيات كوكهاجاتا ٢٠ (الف) آسرُونوی (ب)بائیولویی (ج) آسرُلویی (د) فزکس (٩) پاکتان کے نوبل انعام یافتہ سائنس دان کا نام ہے؟ (الف)عبدالقدير (ب)اشفاق احمد (ج) داكرمنيراحمد (د)عبداللام (۱۰) سائٹس لفظ ہے؟ (الف)لاطِنی زبان کا (ب) ہندی زبان کا (ج) ايراني ذبان کا جوابات: (١) روشن، ٢) تحريرالا ماكن، (٣) فزكس، (٨) انسان، (٥) اسلامي كيميا مری، (٢) جابر بن حیان، (٤) بوعلی سینا، (٨) آسرونوی، (٩) عبدالسلام، (١٠)لاطين زبان کا_

آئیز جزل سائنس ____ و و انویهام جواب بن حیان نے کی جواب بن حیان نے کی جواب جابر بن حیان نے کی جواب کی اور اور کورنگ سے بچانے دھاتوں کو پھلا کرصاف کرنے فولاد تیار کرنے ، چڑا بنانے اور لو ہے کورنگ سے بچانے کے طریقے معلوم کیے۔

محمد بن ذكر باالرازى: محمد بن ذكر باالرازى فن طب مين اپنے زمائے كم العلاج سے پورى طرح واقف تھے۔ انہوں نے بى سب سے پہلے چيك اور خسرہ كاسباب، علامات اور علاج كے بارے ميں تفصيل سے دو شي والی تھی۔

(٣) سائنس كي حدود مختفر بيان كرين-

جواب: جدید دور می سائنس کی صدود وسیع تر ہوتی جاری ہیں۔گذشتہ نصف صدی میں سائنس اور ٹیکٹالو بی نے برق رفتارتر تی کی ہے۔اب بھی سائنس تر جاری ہے۔ہروقت نئی دریافتیں ہوری ہیں اور علم کا دائر ،وسیع تر ہور ہاہے۔

(٣) ميكنالوجى سے كيا مراد ہے؟ زمانہ قديم كى ميكنالوجى كى كوئى مثال دس_

جواب صنعتی فنون کاعلم بنون کے ارتقاء کا مطالعہ یا تج باتی سائنسی علوم کے طور کے استعمال کو شینالوجی کہتے ہیں۔ ہماری روز مرہ زندگی میں استعمال ہونے والی اشیاء مثلاً کمہار کا چاک، او ہاری بعثی اور چیووں سے چلنے والی کشتیاں وغیرہ زمانہ قدیم کے علم اور شیکنالوجی پر مشتمل ہیں۔

(۵) بائيولوجي كي تعريف كرين_

جواب: سائنسی طریقوں سے جائداروں کا مطالعہ کرنے کے علم کوبائیولو جی کہتے ہیں۔ (۲) وضاحت کریں کہ بائیولو جی سائنس کی ایک شاخ ہے۔ آئینہ جزل سائنس ۸ _____ انوبی عامہ تفصیلی روشی ڈالی۔

(٣) جابر بن حیان فزکس کے ماہر تھے۔

(٣) كتاب المناظر البيروني كي تعنيف ٢-

(۵) جانوروں كم كوبائن كہتے ہيں

(٢) جانورول اور بودول كازعر كى ين يبت عامور مشترك بيل-

(2) نوش اورآئن سائن مشہور ریاضی دان گزرے ہیں۔

(٨) اجرام فلك كيار يمن فركس كحوالے عوضا حت جيوفركس كهلاتى ب_

(٩) كېيونركى دو سے كرميني مكى دغير كلى معلومات حاصل كرسكتے ہيں۔

(١٠) البيروني في علم نجوم كموضوع بر150 سيزائد كما بين كسي

يوابات: (١)ص، (٢)غ، (٣)غ، (٩)غ، (٥)غ، (٢)ص، (١)ص،

_¿(10), c(9), ¿(A)

سوال نمبر 4: مندرجه ذيل سوالات ك مخضر جوابات تحرير ير

(۱) سائنس سے کیامراد ہے؟

جواب: سائنس لاطینی زبان کالفظ ہے جس کے معنی ہیں حقائق کا اصلی شکل میں با قاعدہ مطالعہ کرنا۔سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اوراستدلال ہے۔ تجربات کی روثنی میں سائنسی قانون وضع کرنا سائنسی طریقہ کارکہلاتا ہے۔

(۲)سائنس کی ترقی کے لئے کام کرنے والے دومسلمان سائنس دانوں کے نام اوراہم کارنامے تحریر کریں۔

أنينه جزل سائنس ____ اا ____ فانويهامه

(۱۱): موجوده دور مین بیلی کے فوائد پر مخقر نوٹ تحریر کریں۔

جواب: انیسویں صدی کے نصف میں بیلی کے وسیج بیانے پر تیاری اور ترسیل نے گھر بلواور صنعتی استعال کے لئے بے شار ایجادات کوجنم دیا ہے۔ بیلی نہ صرف روشنی مہیا کرتی ہے بلکہ وہ گھروں اور کا رخانوں میں ہزاروں مختلف مشینوں کو چلاتی ہے۔ اس سے صنعتی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔

(١٢): موجوده دوريس مونے والى مواصلاتى ترقى پرنوكسى-

جواب: موجودہ صدی میں ہونے والی مختلف دریا فتوں نے مواصلاتی نظام میں لاز وال ترقی کی ہے۔ وائر کیس، ٹیلی فون، ریڈ ہو، ٹیلی ویژن، کمپیوٹر اور مواصلاتی سیاروں نے دنیا بھر کے نظام کوایک ہی لڑی میں پرودیا ہے۔انسان نے خلامیں سفر کوممکن بنادیا ہے۔

(۱۳): كمپيوڙ كفوائد پرٽوك كھيں۔

جواب: آج کادودرکمپیوٹرکادورہے۔جدیددورکی بیاہم ایجادہے جس نے زندگی کے ہرشعبہ میں انقلاب ہر پاکررکھا ہے۔ کمپیوٹر سے ای میل کے ذریعے پیغام رسانی بہت تیز ہوگئی ہے۔ کمپیوٹر نے تصاویر کا حصول بھی بہت آسان بنادیا ہے۔ کمپیوٹر کی مدد سے گھر بیشے ملکی و فیر کملی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ کیونکہ تمام کمپیوٹر انٹرنیٹ کے ذریعے ایک دوسر سے سے مسلک ہیں۔ ان معلومات کوریکارڈ کیا جاسکتا ہے اور بعد ہیں میچ طریقہ سے سنا اور سمجھا جا سکتا ہے اور حسب ضرورت ان کا پرنٹ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

(۱۴):میدیکل کے شعبے میں سائنس کی حدود پرنوٹ کھیں۔

جواب: میڈیکل کے شعبے میں جنیک انجینئر تک کے ذریعے ہارمون اور عقلف لا علاج بیاریوں کے خلاف ویکسین تیار کی گئے ہے کین جنیک بیاریاں ابھی لاعلاج ہیں جینوم کی

آئینہ جزل سائنس اور ہائیں اور ہائیں ہے۔ اور جا کا مرتبے کا مرتبی کا میں اور ناربی کا میں جاتبی ہے۔ اور ایر اور نشو و نما پر بحث کی جاتبی ہے۔ ایکولو جی حیاتیاتی سائنسی علم ہے۔

جواب: فزس وعلم ہے جو بالخصوص مادی اشیاءاوران کی توانائی وغیرہ سے متعلق ہوتا ہے۔ (۸) فزس کی اہم شاخوں کے نام کھیں۔

(۷)فرکس کیاہے؟

جواب: فزکس و پیائش کی سائنس کانام بھی دیا گیاہے کیونکداس علم کاتعلق زیادہ ترناپ تول سے ہے۔ مکینکس ، ترارت، روشی، آوازادرالیکٹریسٹی وغیرہ اس کی اہم شاخیس ہیں۔ (۹) پاکستان کے دومشہور سائنس دانوں کے نام اور اہم کارنا ہے تحریر کریں۔

جواب: و المرعبد القدير: آپ نے ديگر سائنس دانوں كے ساتھ ل كر 28 مى 1998ء كوبلوچتان ميں چائى كان ايشى كوبلوچتان ميں چائى كے مقام بركامياب نيوكلئير تجرب كيا جس كے نتیج ميں پاكتان ايشى طاقت بن گيا۔

<u>ڈاکٹر اشفاق احمد: آپ پا</u>کتان کے پرامن نیوکلیئر پروگرام کے ساتھ 25 سال سے دائد عرصہ تک مسلک دے اور انہیں ماری نیوکلیئر صلاحیت کے اعلیٰ ترین معماروں میں شال کیا جاتا ہے۔

(١٠)جيوفركس كي تعريف كريى-

جواب: زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فرکس کے قوانین سے وضاحت جو فرکس کہلاتا ہے۔

آئینه جزل سائنس — ۱۳ — انوبیعامه جواب:

سائنس ایک وسیع علم ہے۔سائنس کے مطالعہ میں آسانی کیلئے اس علم کو بھی دوسرے مضامین کی طرح مختلف شاخوں میں تقسیم کردیا گیاہے۔

(1) فزكس:

فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیاء اور ان کی تو انائی وغیرہ سے متعلق ہوتا ہے۔ فزکس کو پیائش کی سائنس کا نام بھی دیا گیا ہے۔ کیونکہ اس علم کا تعلق زیادہ تر ناپ تول سے ہے۔ مکینکس ،حرارت، روشنی، آواز اور الیکٹریسٹی وغیرہ اس کی اہم شاخیس ہیں۔

(2) كيمسرى:

کیمشری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیاء کی ماہیت، ترکیب اور ان کے کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

دنیا میں ہروقت بے شار کیمیائی تعال واقع ہورہے ہیں۔ ہارے اپنے وجود کے اندر بھی بے شار کیمیکل ری ایکشنز وقوع پذیر ہورہے ہیں۔ مثلاً خوراک کا ہضم ہوتا، خون کا بنتا، خون کا منا، خون کا منا، خون کا صاف ہوتا وغیرہ ۔ فزیکل، نامیاتی اور غیرنامیاتی کیمشری اس کی اہم شاخیس ہیں۔

(3) بائيولو. تي:

سائنسی طریقوں سے جائداروں کا مطالعہ کرنے کے علم کو بائیولوجی کہتے ہیں۔ بائیولوجی دو یونانی الفاظ بائی اوس اور لوگوس سے ماخوذ ہے۔ بائی اوس کا مطلب ہے "زندگی" اورلوگوس کا مطلب ہے" بحث" -جانداراشیاء میں حیوانات اور پودے بھی شامل آئینہ جزل سائنس — الوریعامہ المتنہ جزل سائنس ہیں المحل ہے۔ المحل المحل

(١٥): سائنس كانسانى زندگى مين منفى اثرات يرنوك كيس-

جواب: جوں جوں آبادی بڑھ رہی ہائر جی کی طلب میں اضافہ ہوتا جاتا ہے زمین کے
سنے میں چھے صدیوں پرانے ذرائع ختم ہورہے ہیں لیکن ابھی تک اس رفتار سے متبادل
ذرائع دریافت نہیں کئے جاسکے پرامن مقاصد کے لئے نیو کلیئر انر جی کا استعال ضرور بڑھ
رہا ہے لیکن اس میں بھی الگ مسائل ہیں ۔صرف نیو کلیئر ویسٹ کو ٹھکانے لگانا بھی اہم مسئلہ
بنا جارہا ہے۔

(١٦):سائنس اورقدرتی آفات پرنوش لکھیں۔

جواب: تمام تر تحقیقات اور ترتی کے باوجود کی قدرتی آفات پر کنٹرول حاصل نہیں کیا جا
سکا۔ مثلاً زلزلوں کی تباہ کاریاں ای طرح ہیں۔ وقت سے پہلے ان کے متعلق آگائی اور
مناسب احتیاطی اقدامات میں سائنس وان کامیاب نہیں ہو سکے۔ اس طرح دیگر قدرتی
آفات کامقابلہ کرنے میں انسان بے س

مندرجه ذیل سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ سوال نمبر 5: سائنس کی اہم شاخوں کے نام کھیں نیز بتا کیں کہ ہرایک شاخ کے تعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ آئینہ جزل سائنس _____ 10 ورقی ہے۔ ان علوم کے مختلف تو انین اور تشریحات کوریاضی کی مساوات کی شکل میں آسانی سے کھھا جاتا ہے اور ان سے ضروری نتاریج اخذ کیے جاسکتے ہیں۔ نیوٹن اور آئن سٹائن مشہور ریاضی دان گزرے ہیں۔

(6) زراعت:

کھیتی باڑی کے طریقے ، گوشت اور دودھ دینے والے جانور ل کو پالنے کاعلم زراعت کہلاتا ہے فصلوں کی بیاریاں ، ان سے بچاؤ کے طریقے ، زراعت میں استعال ہونے والے آلات ، مثینیں ، کھادیں اور جراثیم کش ادویات کی تیاری وغیرہ اس سائنس میں شامل ہیں۔

(7)ميذين:

یرسائنس کی وہ شاخ ہے جو جا تداروں کے اجسام کی ساخت، امراض کی تشخیص، طریقۂ علاج، ادویات کی تیاری، تشخیص علاج میں استعمال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علم مے متعلق ہے۔

(8)جيورگرافي:

جیو کے معنی زمین اور گرانی کے معنی گراف بندی ہیں۔ گویا جیوگرانی (جغرافیہ) کے تحت زمین کے مختلف حصول لیمنی خشکی اور تری کے علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔ علم جغرافیہ میں کروارض کے خدو خال، زمین، پائی، ہوا، نبا تات اور انسان کے آپس کے تعلقات سے بحث کا جاتی ہے۔

(الف)بائن:

پودوں کے متعلق علم کو باٹنی لیعنی علم نباتات کہتے ہیں۔ اس میں پودول کی ساخت، نشوونما اور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کی جاتی ہے۔

(ب) زوالوجي:

جانوروں کے متعلق علم کوز والو بی یعنی علم حیوانات کہتے ہیں۔اس میں جانوروں اور انسانوں کی جسامت اوران کے ماحول کے بارے ہیں بحث کرتے ہیں۔ پودوں اور جانوروں کی زندگی میں بہت سے امور آپس میں مشترک ہیں۔لہذاعلم نباتات کا مطالعہ ایک ساتھ کیا جاتا ہے۔اس لیے اس مجموع علم کو' العیات' یعنی بائیولو بی کانام ویا جاتا ہے۔

(4)علم فلكيات:

فلکی اجهام مثلاً سورج ، چائد ، ستارول اور سیارول کے علم کوعلم فلکیات یا آسٹرونومی کہا جاتا ہے۔فلکیات کے مطالعہ میں ریاضی اورفز کس کے علوم کا بہت برا حصہ ہے۔

(5)رياضي:

بیاعدادادر بیائش کی خصوصیات کاعلم ہے۔جس میں حساب، الجبراءادرجیومیٹری وغیرہ شامل ہیں۔ بہت سے دیگر سائٹی علوم میں ریاضی ایک مددگار کی حیثیت سے استعمال

آئینہ جزل سائنس — اور ایک اور سے اس ماصل کروئے۔ حاصل کرنا فرض ہے۔ای طرح ایک اور حدیث ہے'' کو و سے قبر تک علم حاصل کروئے۔ ارشاد باری تعالیٰ ہے:

اورہم نے ہر چیز سے جوڑا پیدا کیا ہے تا کہ تم مجھو۔ (الذاریا ۃ 49)
انسان اور دیگر جا نداروں میں تو ہم ہرجنس کے جوڑے جوڑے کا مشاہد کررہے
ہیں۔ تاہم سائنسدان بتلاتے ہیں کہ چھوٹے سے چھوٹے کیڑے کوڑے سے لے کرسمندر
کی ہوئی ہوئی خلوق تک ہر چیز کو اللہ تعالی نے جوڑا جوڑا پیدا کیا ہے۔ نرو مادہ کے جوڑے
سے بی آ کے حیوانات یا نیا تات کی نسل چلتی ہے۔ اگر انسان ان چیز وں میں غور و فکر کریں تو
اللہ تعالیٰ کی قدرت اور اس کی وحدا نیت بھے میں آسکتی ہے تا کہ ہم تھے حت صاصل کریں۔
سورۃ الکہف میں اللہ تعالیٰ نے قرمایا:

فرما و بیجئے کہ اگر میرے رب کی باتیں لکھنے کے لئے سمندر (کا پانی) روشنائی (کی جگہ) ہوتو میرے رب کی باتیں ختم ہونے سے پہلے سمندر ختم ہوجائے (اور باتیں احاطہ میں نہآئیں) اگر چہاس (سمندر) کی مثل ایک دوسراسمندر (اس کی) مدد کے لئے ہم لے آئیں۔ (آیت 109)

اس سے پہ چا ہے کہ انسانی علم وعقل حقائق اشیا کے ادراک سے عاج ہے۔
سورہ بنی اسرائیل میں ارشاد ہوتا ہے ۔ ''اور تہمیں نہایت تھوڑ اعلم دیا گیا ہے''۔ (آیت 85)

بوے بوے سائنسدان حقیقت کے علم کا دعویٰ نہیں کر سکتے اوران کے نظریات
آئے دن بدلتے رہتے ہیں۔ قرآن نے ہمیں خورو گلر کی دعوت دی ہے اور یہی سائنس کی
بنیاد ہے۔

آئینہ جزل سائنس —— ۱۹ — انویامہ انکینہ جزل سائنس اور علم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے جواب کی وضاحت قرآنی آیات کے حوالے ہے کریں۔

اسلام ایک کمل دین جوزندگی کے تمام حقائق کوپیش نظرر کھتا ہے اور قدرت کے مظاہر اور دستیاب دسائل کو انسانی فلاح و بہود کے لئے استعال میں لانے کی طاقت دیتا ہے۔ چونکہ اسلام ایک عملی دین ہے اس لئے جس تعلیم کی میتلقین کرتا ہے اس کی بنیاد دلیل، مشاہدہ، تجرب اور نتائج کے اخذ کرنے پر ہوتی ہے۔

قرآن مجید کی بہت ی آیات میں اس کے واضح اشارات طبع ہیں جسے افلا ینظرون (کیاوہ نہیں دیکھتے)
افلا ینظرون (کیاوہ نورنہیں کرتے)
افلا یتفکرون (کیاوہ ترنہیں کرتے)

قرآن علیم کی مختلف آیات می علم اوراس کی فضیلت کابار بارذ کر کیا گیا۔ بلکہ وی اللی کا آغاز بھی ایک ایک ایک صورت سے ہواجس میں حضوطات کو صیغه امر (حکمیہ) کے ساتھ پڑھنے کے بارے میں ارشا وفر مایا گیا۔

ترجمہ: پڑھ ساتھ نام پروردگارائے کے جس نے پیدا کیا۔ پیدا کیا انسان کو جے ہوئے خون سے۔ پڑھ اور پروردگار تیرا بہت کرم کرنے والا ہے۔ جس نے قلم سے تعلیم دی۔ انسان کووہ علم دیا جے وہ نہ جانبا تھا۔ (سورة العلق آیت 1 تا5)

قرآنی آیات کی طرح متعددا حادیث میں بھی علم ،اس کی اہمیت اور سلمانوں پر اس کی فرضیت کو بیان کیا گیا ہے۔ مثلاً حضو سیالتہ نے فرمایا: ہر مسلمان مرد وعورت پر علم

(2) يخد بن ذكر ياالرازى:

پورانام ابو برحمد بن ذكر يا الرازى ب_آپ ايران كے شرو درے " من 865ء مل پیدا ہوئے۔ بیشمرای جگہ پرواقع تھا جہاں آج کل تبران ہے۔ اگرچہ تھ بن ذکریا الرازى اليك عملى كيميا وان تركين وه فن طب مين اين زمان كعلم العلاج كاصول سے بھی پوری طرح واقف تھے۔وہ بغداد کے مہتال کے سربراہ اور ایک ماہر سرجن تھے۔ انہوں نے پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے کے لئے افیون کا استعال کیا محدین زکریائے عی سب سے پہلے چھے اور خروے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشی ڈالی می ان بیاریوں مے متعلق الرازی کے قریر کردہ اصول آج بھی تسلیم کے جاتے ہیں۔الرازی پہلے سائنس دان منے جنہوں نے تخیر کے ذریعے الکوحل تیار کی چرین ذکر ما الرازى في عقف كميائى مركبات كوچارگروپون من تقيم كيا-(الف)معدنيائي (ب) باتاتي (ج) جواتاتي (و) اخوز الرازى كى مخلف كيميائى مركبات كے بارے ميں بيروه بندى آج بھى تنكيم كى جاتى ہے۔

ابن الهيشم كا پورا نام ابوعلى الحن بن الحن البهرى ہے۔ لاطبي شي اسے ابن الهيشم كا پورا نام ابوعلى الحن بن الحن بن البهرى ہے۔ لاطبي شي اسے مشہور (Al-Hazen) كے نام سے بالم مادہ كا زشيا كا نام الم جو بہت بعد ش نيون كركت بي ابن الهيشم نے سب بہلے مادہ كا زشيا كا نام الم جو بہت بعد ش نيون كركت كو اندن الهيشم نے اسجاد كيا۔ كو اندن كي مشہور ہوا۔ بن ہول كيمرہ بھى ابن الهيشم نے اسجاد كيا۔ ان كى شهرہ آ قاتى كتاب كا نام "كا بالمناظر" ہے جوروثنى كى خصوصيات كے ال

آئينه جزل سائنس _____ الم النوريعامه

سوال نمبر7: مسلم سائنسدانوں کے حالات زندگی اور خدمات پر روشنی ڈالیں۔

جواب:

مسلمان سائنس دانوں کے حالات زندگی اور سائنسی خدمات مندرجہ ذیل ہیں۔

(1) جاير ال حيال:

جابر بن حیان کوعلم کیمیاء کا بانی کہا جاتا ہے۔ جابر بن حیان نے کی دھاتوں کو گھلا کرصاف کرنے ، فولا د تیار کرنے ، چیڑا بنانے ، کپڑا ریکٹے ، لو ہے کو زنگ ہے ، پچائے کے طریقے معلوم کئے ۔ سلفیورک ایسٹر ، ٹاکٹرک ایسٹر اور ہاکڈر وکلورک ایسٹر پہلی دفعہ جابر بن حیان نے بحار کی تھے۔ جابر بن حیان ان کے علاوہ بھی کی مرکبات کے موجد تھے۔ وہ وارٹش بنانے کے طریقوں ہے بھی واقف تھے۔ جابر بن حیان پہلے کیمیا دان تھے جن کی با قاعدہ ایک کیمیا کی تجربے گاہ تھی۔

وہ کی کثیرے مل کے بارے میں بھی جانے تھے۔ جابر بن حیان نے کیمیا گری اور اور اس سے ملتے جلتے موضوعات پر عربی میں بہت کی کتاب کتاب کا اور اس سے ملتے جلتے موضوعات پر عربی میں بہت کی کتاب ''الکیمیا'' کا لاطنی ترجمہ ایک انگریز رابر ث ' افخالعی'' مشہور کتابیں ہیں۔ ان کی کتاب ''الکیمیا'' کا لاطنی ترجمہ ایک انگریز رابر ث آف چیسٹر نے جابر بن حیان کی آف چیسٹر نے جابر بن حیان کی 9 کتابوں کا فرانسی میں ترجمہ کیا۔

آئینہ جزل سائنس ۔۔۔ ۲۱ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ فرق ہے۔۔

انہوں نے علم نجوم ، فلکیات، ریاضی ادر جغرافیہ میں گرانقدر اضافے کئے۔
البیرونی پہلا مخص تھا جس نے بینظریہ پیش کیا کہ وادی سندھ کی زمانہ میں سمندرتھی۔ بعد
میں آ ہستہ آ ہستہ ریت اور کیچڑ جمع ہوتی گئ تو وادی سندھ وجود میں آگئ۔ جدید ماہرین
ارضیات کا بھی کہی خیال ہے۔ انہوں نے ریاضی کے موضوعات پر قریباً 150 سے ذاکد
کتا میں تحریرکیں۔ البیرونی کی مشہور کتاب کانام "تحریرالا ماکن" ہے۔

(5) بوعلى سينا:

شیخ الرئیس بوعلی سینا کا پورا نام ابوعلی الحسین این عبداللہ ہے۔وہ بورپ میں ابورسینا کے نام سے مشہور ہیں۔ بوعلی سینا کو مسلم دنیا کا ارسطوتشلیم کیا جاتا ہے۔انہوں تے قریباً 760 بڑی بوٹیوں پر چھیتی مقالہ تحریر کیا۔وہ نہ صرف کیمیا دان بلکہ دواساز بھی تھے۔

وہ پہلے کیمیادان سے جنہوں نے اس خیال کورد کیا کہ عام دھاتوں کوسونے میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ بوطی سینا نے قریباً ایک سوسے زائد کتب تالیف کی ہیں جو قلف مائنس، فقہ، ادب کے علاوہ طب پر مشمل ہیں۔ فلسفہ کے میدان میں ابن سینا کی شاہ کار تصنیف '' کتاب الشفا'' ہے۔ اس مشہور کتاب میں فزکس، کیمیا اور ریاضی کے علاوہ بائیولو جی اور موسیقی جیے مضامین پر بھی کافی بحث کی گئی ہے۔ طب کے موضوع پر ابن سینا کا انسائیکلو پیڈیا '' القانون فی الطب'' ایک متند حشیت رکھتا ہے۔ یہ چودہ جلدوں پر مشمتل انسائیکلو پیڈیا '' القانون فی الطب'' ایک متند حشیت رکھتا ہے۔ یہ چودہ جلدوں پر مشمتل ہے۔ اس کتاب میں ستر موسی مدی تک پڑھائی جاتی رہی ہے۔

آئینہ جزل سائنس بہتر کے علاوہ دلیکشن مرداور لینز کے علاوہ دلیکشن متعلق ایک جامع تجرباتی اور دیاضیاتی کتاب ہے۔ ابن البیثم مرداور لینز کے علاوہ دلیکشن اور فریکشن کے قوائین کا پہلا ماہر تصور کیا جاتا ہے۔ آگھ کے بارے میں جو تفصیل ابن البیثم فی این البیثم فی وہ آج بھی گئ تجربات کے بعد صحیح تسلیم کی جاتی ہے۔ داجر بیکن نے اپنی کتاب میں پیش کی تھی وہ آج بھی گئ تجربات کے بعد صحیح تسلیم کی جاتی ہے۔ داجر بیکن نے اپنی نے ابن البیشم کے مشاہدات سے کام لے کر دور بین ایجاد کی۔ راجر بیکن نے اپنی تصانیف میں ابن البیشم کابار بارد کرکیا ہے۔

(4) البيروني:

البیرونی کا پورا نام برہان الحق ابور بحان محمد بن احمہ ہے۔ وہ شروع سے بی البیرونی کہااتے تھے۔آپ وسطی ایشیا کے شہر خوارزم میں کاٹ کے مقام پر 4 حتمبر 973ء میں پیدا ہوئے۔ابتداء میں آپ نے خوارزم کے مشہور ومعروف بیئت دان اور ریاضی دان میں پیدا ہوئے۔ابتداء میں آپ نے خوارزم کے مشہور ومعروف بیئت دان اور تاریخ کے موضوعات میں ایک متند نام کی حیثیت رکھتا ہے۔ وہ قدرتی علوم کے بہت بوے ماہر تعلیم میں ایک متند نام کی حیثیت رکھتا ہے۔ وہ قدرتی علوم کے بہت بوے ماہر تعلیم کئے جاتے تھے۔وہ سلطان محمود غرفی کے دربار سے بھی عظیم تاریخ دان اور سکالر کی حیثیت سے مسلک رہے۔

البيرونی نے بی بيروريافت کيا کروشنی آواز سے زيادہ تيز رفار ہے۔ برصغيری سياحت کے دوران آپ نے پاکتان کے دارالحکومت اسلام آباد سے تقريباً سوکلوميٹر کے فاصلے پرضلع جہلم کی تخصیل پنڈ دادن کے آيک قصبے نئدنا (اسے زمانے بین ٹیلا بالا ناتھ کہتے ہے) کے قلعہ بین حساب لگا کر بتايا کرز بین کا قطر 6338 کلوميٹر ہے۔ جديدا تعازه 6353 کلوميٹر ہے۔ بعديدا تعازه 6353 کلوميٹر ہے۔ بعديدا تعازه 6353

آئینه جزل سائنس — ۲۳ _____ انوییعامه چیوفزیس:

زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین سے وضاحت جیوفز کس کہلاتی ہے۔ آسٹر وفزکس:

اجرام فلکی کے بارے یں فزس کے والے سے وضاحت آسٹر وفزس کہلاتی ہے۔ اصطلاحات

عینالو تی صنعتی فنون کاعلم ، فنون کے ارتقا کا مطالعہ، تجرباتی سائنسی علوم کے طور پر استعمال۔

ميذيس علاج معالج كاعلم ادويات كاعلم

ناتات: پودے، منزیال وغره۔

آسرونوی وہ علم جس میں اجرام فلکی پر بحث کی جاتی ہے۔

بائنی: بودوں کے متعلق علم۔

ز والوجی: جانوروں کے متعلق علم۔

چوگرافی زمین عفقف حصول کی گراف بندی

المم نكات

کے سائنس ایک لاطین لفظ (Scientia) سے اخذ کیا گیا ہے۔ جس کے لغوی معنی حقا کتی کا اصلی شکل میں باقا عدہ مطالعہ کرنا۔

على قديم يونانى فلاسفرز كاخيال تفاكدونيا يسموجود تمام ييزين عار الميمنس لينى مواء يانى منى اورآگ سے بنى جل

اکنس میں سب سے پہلے نمایاں رقی ہونانی دور میں ہوئی۔اس دور کے مشہور

آئینہ جزل سائنس کے شاخوں کا آپس میں تعلق بیان کریں۔ سوال نمبر 8: سائنس کی شاخوں کا آپس میں تعلق بیان کریں۔

:ساع

سائنس کی مختلف برانچوں کا آپس میں گرانعلق ہے۔مثلافزیس اور کیسٹری آیک ووسرے کے لئے لازم وطروم ہیں۔ بینظر بید کہ مادہ مختلف اینٹوں کے ملنے سے بنا ہے علم فزکس کا موضوع رہا ہے۔ نیز ایٹم کی ساخت بھی فزکس ہیں شامل ہے۔لیکن اینٹوں کا مل فزکس کا موضوع ہے۔گویا فزکس مادے کی طبق کر مالیکیول بنانے کاعمل اور اس کا سبب کیسٹری کا موضوع ہے۔گویا فزکس مادے کی طبق خصوصیات اور ان قواغین کی وضاحت کرتی ہے جن کے تحت ایٹم خل کر مالیکیولڑ بناتے ہیں۔ جبکہ مالیکیولڑ کا بنا کیمیائی خصوصیات فل ہر کرتا ہے۔ کیسٹری اور بائیلولو تی کا بھی آپس میں گرا تعلق تعلق ہے۔ بائیلو تی کا بھی آپس میں وقوع بندی ہونے والے تمام کیمیکل ری ایکسٹر کا تعلق عالم کیمیا ہے۔ بے ایکولی کی معاضت بیان کی ماخت بیان کی عاش ہے۔ بے ایکولی کی ایکسٹر کا تعلق عالم کیمیا ہے۔ بے ایکولی میں وقوع بندی ہونے والے تمام کیمیکل ری ایکسٹر کا تعلق علم کیمیا ہے۔ جے بائیوکی مشری یا حیا تیا تی کیمیا کہا جا تا ہے۔

کیسٹری اور فزکس کی مختف مقداروں کے حسابی مل کے لئے ریاضی سے مدولی جاتی ہیں۔ جاتی ہے۔ اخذ کئے جاتے ہیں۔ جاتی ہے۔ کی قوائین واصول ریاضی سے اخذ کئے جاتے ہیں۔ سائنس کی چند برانچیں جن میں کئ شاخوں کے مشتر کہ تصورات کا مطالعہ کیا جاتا ہے درج فیل ہیں۔

بائيوفزكس:

اس میں فزیم کے اصولوں کو مد نظر رکھ بائیولوجی کا مطالعہ شامل ہے۔ بائیو کیمسٹری:

اس میں کیسٹری کے اصولوں کو مد نظر رکھ کربیالوجی کا مطالعہ شامل ہے۔

أئينه جزل سائنس ____ 10 عنور عامد

بابدوم

بياريال، وجو ہات اور بچاؤ

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل چارجوابات میں سے درست جواب کے گرددائرہ لگا کیں۔

(۱) خسره کا ٹیکہ بچوں کوئس عمر میں لگتا ہے؟

(الف) پيدائش كودت (ب) ايك ماه (ج) تين ماه (د) نوماه

(٢) وهمشروبات جوبيا تائيش من زياده استعال كي جاسكة بين؟

(الف) پانی (ب) جوی (ج) گنگاری (ر) تمام

(۳) انفلوئنز اکے وائرس کی اقسام ہیں۔

(الف)ايك (ب)دو (ج) تين (د) يار

(٣) وه باري جس بي ي جي ي يول کو بياتا ہے وہ ہے؟

(الف)خره (ب)وبوپگ كف (ج) بوق (د) يقان

(۵)وہ بماری جس کے خلاف ڈی ٹی کی ایجیکشن مؤثر نہیں وہ ہے؟

(الف) وُقْتُم يا (ب) يوليو (ج)وبو پَك كف (د) فيض

(٢) وہ كيميكل جوسكريث كے دھوئيں ميں موجود ہوں سكريث كاعادى بناتا

?

أنينه جزل سائنس سه ۲۳ سه ولاي عامه سائنسدان،ارسطو،ارشمیدس اورفی اغورث کے نام سرفیرست ہیں۔ المرين حيان كوعلم كيميا كا إنى كها جاتا ہے۔سلفيورك ايسد، نائٹرك ايسد اور ہائٹرروکلورکالیٹر پہلی وقعہ جاہرین حیان نے تیار کئے تھے۔ محرین ذکریا الرازی ایک عملی کیمیادان تصیکن وه فن طب میں این زمانے كعلم العلاج كاصول ع بعى بورى طرح واقف تھے۔ این الهیشم کاشارونیا کے ماہر طبعیات میں ہوتا ہے۔ پن ہول کیمراابن الهیشم نے ايجادكيا تحالان كي شرآفاق كتاب كانام "كتاب الناظر" ب-البيروني في رياضي كيموضوعات رقريا 150 بدائد كما ين تحريكس بوعلی سینا کومسلم دنیا کا ارسطونشلیم کیا جاتا ہے۔طب کے موضوع پر بوعلی سینا کا انسائيكلوپيڈيا''القانون في الطب''چوده جلدوں پرمشمثل ہے۔ ا پاکتان کے واحد فو بل انعام یا فترسا تنسدان ڈاکٹرعبدالسلام ہیں۔ 🖈 و اکثر عبد القدریان نے 28 مئی 1998ء کو بلوچتان میں جاغی کے مقام پر كامياب نوكلير تجربه كيا-المرائز مراح 20 جورى 1972ء سے 1990ء تك الل كار تى كيش ك

المنظم المنظم المحداث 1960ء من باكتان المك الرقى كميشن مين شموليت المتيارى اور 1991ء من كييس من الموليت المتيارى اور 1991ء من كييس كييس من مقرر موئے۔

آئينه جزل سائنس كالمسكام (٣) خرے كا بككون بچكوكامرين لكائے جاتے ہيں۔ (۵) بیاٹائٹس اے کے دائر ایک مخف کے پاخانے سے دوسرے محف کے يَكُ كُند إِنْ اوراً لوده غذاك ذريع وَ نَجْتَ إِن ا (۲) بی می جی ۔۔۔۔۔۔۔ کا حفاظتی ٹیکر ہے۔ (٤) انفلوئنز اكاحمله عموماً المساور الوراد الموسم من زياده موتاب-(A) جراثيم، بوا، في أيسر اوركذريع محلة إلى-(٩) شي من استير يا اورفوبيا قابل ذكر يماريان مين-(١٠)....انان كے لئے قدرت كاعظيم عطيہ -جوابات: (۱) اليكثرك مائكروسكوپ، (۲) Epinephrine، (۳) ايج آني وی، (۴)چھ ماہ سے پانچ سال، (۵)جم، (۲) بیکٹیریا، (۷)سردیوں اور يرسات، (٨) جانورول، (٩) نيوروسز، (١٠) صاف ياني_

سوال تمبر 3: درست جواب كرسائے (ص) اور غلط كرسائے (غ)

(١) يوليووائرس عصى نظام رحمله كرتا ہے۔

(٢) اینی بائیونک ادویات وائرس کے خلاف مددگار قابت ہوتی ہیں۔

(٣) تپ د ق لاعلاج مرض ہے۔

(٣) ایدز چھوت کی بیاری نبیں ہے۔

(۵) سكريث پينے والا چيپهرون اورول كى يماريوں سے محفوظ رہتا ہے۔

آئينه جزل سائنس ____ ٢١ ___ الوييعامه (الف) ٹار (ب) تكوفين (ج) كاربن موثو آكسائيڈ (و) نائشروجن والى آكسائية (٤) اليي ادويات جوز بن كي تسكين كاباعث بنين البيس كهتم بين؟ (الف) الله الله (ب) الركاس (ج) سير يؤنه (د) بيلوسينوجيز (٨) سال بوكس ،فكو، يوليو ،خسر هجيسي بياريال پيدا موتي بين؟ (الف)ادویات ے (ب)وائری ے (ج) جانوروں سے (د) ہوا ہے (٩) بيا الميش كالممين بين؟ 4(1) (الف) 1 (ب) 2 (الف) (١٠)ريك ورمزز ياده تر بوتين (الف) كول دائر _ كي شكل يس (ب) لج (3) 2801 جوابات: (١) نو ماه، (٢) تمام، (٣)، تين (١) تب وق، (٥) ومو چك كف،

(٢) كوين، (٤) سيريوز، (٨) وارس ع، (٩) 3، (١٠) كول دار عى فكل

سوال تمبر2: خالی جگه بر کریں۔ (۱) بيكثير ما كود كمينے كے لئےاستعال ہوتی ہے۔ (٢) ای لی آئی کامخفف ہے۔

(٣) ایڈز کے وائری کوکہتے ہیں۔

آئینہ جزل سائنس ____ 19 ___ 19 میں اندیامہ (۵) پیاریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام کھیں۔ جواب: ہوا، کی بیسر، جانوروں، خراش یازخم، پانی وغیرہ۔ (۲) سٹر لائز بیشن سے کمیا مراد ہے؟

جواب بیرطریقد جرافیم کو مارنے کا بہترین طریقہ ہے۔ اس شی دودھ، میلوں کا رس اور دوسری کھانے کی اشیاء کو ایک یا دوسکنٹر تک 148.9 ڈگری سنٹی گریڈتک گرم کیا جاتا ہے۔ اس سے نہ صرف جرافیم بلکہ سپورز بھی ہلاک ہوجاتے ہیں۔ (۷) ملیریا سے بچاؤ کے طریقے لکھیں۔

جواب طیریا کوکٹرول کرنے کا سب سے اہم جزو چھرکو مارتا ہے جس کے لئے پائی کے اور مٹی کے تیل کا چھڑکاؤ کریں، چھر دانی اور اور مٹی کے تیل کا چھڑکاؤ کریں، چھر دانی اور دوائی کا چھڑکاؤ کریں، چھر دانی اور دوائی کا چھڑکاؤ کریں، چھر دانی اور دوائی کا جھڑکا کا کا کیں دوسرے طریقے استعمال کرنا، دروازے کھڑکیاں اور دوائی دانوں پر باریک جالی لگا کیں تا کہ چھرا ندروافل نہ ہو سکے۔

(۸) ڈینگی بخار کے متعلق مخضراً بیان کریں۔

جواب: فینگی بخار ؤینگو مچھر کے کا نئے ہے ہوتا ہے۔ یہ مادہ مچھر کے کا نئے ہے پھیلا ہے۔ اس بخار میں آتھوں میں سفیدی ہوئے تق ہے۔ خون میں موجود وائٹ بیلزختم ہوتا شروع ہوجاتے ہیں۔ اس بخار میں مریض کی موت بھی ہو گئی ہے۔ (۹) ڈینگی بخار ہے بچاؤ کا طریقہ بیان کریں۔ جواب: ڈینگی بخار میں مریض کو سادہ پانی اور جوس کا استعمال زیادہ کروایا جائے۔ مریض کو الگ کرے میں رکھا جائے۔ اس کی چار پائی کے گروجالی دار کپڑ الگایا جائے۔ آئینہ جزل سائنس ۔ ۲۸ ۔ الو بیعامہ (۲) بلیوں کو ہلاک کرکے باولے پن کی بیماری دور کی جا کتی ہے۔
(۵) بلیوں کو ہلاک کرنے والا جراقیم بالواسط یا بلاواسط طریقہ ہے جم میں داخل ہوتا ہے۔
(۸) ملیریا کنرول کرنے کا سب سے اہم جز کھی کو مارتا ہے۔
(۹) گندا پائی بخراب غذا اور دود دھائیفائیڈ پھیلانے کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
(۱۰) ٹائیفائیڈ کے جراقیم انسان کے جم کے اعدر رہتے ہیں۔
جوابات: (۱) می، (۲) غ، (۳) غ، (۳) می، (۵) غ، (۲) غ، (۷) می،

سوال نمبر 4: مندرجہ ذیل سوالات کے مختفر جوابات تحریر کریں۔
(۱) خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر ش لگتا ہے اور کیوں؟
جواب: پانچ ماہ سے چھ سال کی عمر تک کے بچوں کو خسرہ کے لیے لگائے جاتے ہیں۔ تاکہ
بچ خسرہ جیسی خطر تاک بیاری ہے محفوظ رہیں۔
(۱) میں خطر تاک بیاری ہے محفوظ رہیں۔

(۳) ایڈز بیاری کے وائرس کا کیانام ہے؟ جواب: ایک آئی وی۔

(٣) ڈی پی ٹی کا بھی کن بھار یوں کے خلاف مدافعت بیدا کرتا ہے؟ جواب: کالی کھانی، مجلے کی خراش معمولی بخارو غیرہ کے خلاف مدافعت پیدا کرتا ہے۔ (٣) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟

جواب: طيريا كامرض انسان على ماده فجمر (ايونليز) كالمن عن يعيل ب-

آئینہ جزل سائنس ۔ اس میں اور کام کے ساتھ جواب: پولیوا کی متعدی بیاری نکام کے ساتھ بیار، قے اور عضلات میں دروے جو پولیووائرس نے بیلی ہے۔ یہ بیاری نرکام کے ساتھ بیار، قے اور عضلات میں دروے شروع ہوتی ہے۔ ایک دفعا گر بیاری شروع ہوجائے تو کوئی دوافائے کو ٹھیک نہیں کر سمتی ۔ اینٹی با ئیونگ ادویات بھی مددگار ٹابت نہیں ہوتیں ۔ پولیو سے بیار بچے کوالگ کمرے میں دوسرے بچوں سے الگ رکھنا جائے ۔ پولیو سے نہیے کے لئے سب سے اہم طریقہ پولیوو کیسین ہے۔ پاکستان میں پولیوکا مدافعتی و کیسین ای پی آئی ایک ایم سنگ میل ہے۔

(١٢): انفلوئنزا كى تعريف كريى _ نيزاس كى اقسام بيان كريى -

جواب: بدیجت تیزی سے چھلنے والی بیاری ہے۔ بدعموماً سرد بوں اور برسات کے موسموں میں زیادہ ہوتا ہے۔ اس کی تین قسمیں ہیں۔ ٹائپ اے، ٹائپ بی، اور ٹائپ کی لیکن زیادہ خطر تاک اے اور بی ہیں۔ مریض کے استعال کی چیزیں لیمنی رومال، تولیہ بھی بیاری پھیلانے میں اہم کردارادا کرتے ہیں۔

(١٤) خسره كاثرات اورعلامات برروشي داليس

جواب: بخار، شعند، بہتا ہوا تاک، دکھتی ہوئی سرخ آنکھیں اور کھانی خسرہ کی علامات میں شامل ہیں۔خسرہ نظرآنے والے بہت چھوٹے چھوٹے جلدی وانوں سے پھیلتا ہے جن میں وائرس موجود ہوتا ہے۔ بنچ کی بیاری آہتر آہتر بردھتی جاتی ہے۔مند بہت زیادہ و کھنے لگتا ہے اورا سے امہال بمونے،غذائیت کی کی ،کانوں اور آنکھوں کا افکیشن ہوسکتا ہے۔
لگتا ہے اورا سے امہال بمونے،غذائیت کی کی ،کانوں اور آنکھوں کا افکیشن ہوسکتا ہے۔ (۱۸) :خسرہ سے بچاؤ کی تد ابیر بیان کریں۔

جواب : خرہ سے متاثرہ بچوں کو دوسرے بچوں سے دور رکھیں۔ بچے کو بستر میں ہی رہنا

آئینہ جزل سائنس سے ۳۰ سے ٹانو بی عامہ (۱۰) صاف یانی کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: صاف پائی انسان کے لئے نعت اور قدرت کاعظیم عطیہ ہے۔ یہ انسانی صحت اور زعری کے لئے لازی جزو ہے۔ اگر چہ زمین کا دو تہائی حصہ پانی پر مشتمل ہے گراس کے باوجود دنیا کی تقریبا آدھی آبادی صاف پانی سے محروم ہے۔

(١١): جراثيم كيا بوتي بين؟

جواب: جراثیم وہ خورد بنی زندہ اجسام بیں جو ہماری زمین ، ہوااور پانی میں ہروفت موجود رہتے ہیں۔ پیشاف شکل یا سائز کے ہوتے ہیں۔ تمام تر وبائی امراض خورد بنی بیکشر یا اور وائرس کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔

(١٢): فَغَالَىٰ كَاتْعِريف كريں۔

جواب: فغانی پودوں سے مشابہت رکھتے ہیں لیکن ان میں جڑیں، سے اور پے نہیں ہوتے ہیں اور سے بیار یوں کا سبب بنتے ہیں۔

(۱۳): وائرس سے پیدا ہونے والی بیار یوں کے نام کھیں۔

جواب: سال پوکس، پوليو، انفلوئنز ايا فلو ،خسره ، ايرز ، بيما تا ئيش _

(١٢): ال يوس كيا ع؟ اوريكهال ياياجاتاع؟

جواب سیایک فوری طور پر سیلنے والی متعدی مرض ہے۔ اب بدوائر ک و نیاش کہیں بھی نہیں پایا جا تا سوائے چند مما لک جنوبی افریقہ، روی ، برطانیا ور امریکہ کی لیبارٹر یوں میں جہاں یہ تجربات کے لئے رکھا گیاہے۔ (10): یولیو پرمختصر نوٹ کھیں۔ آئینہ جزل سائنس سے ٹانو پیعامہ جواب: پکھادویات ایک ہیں جو بیار ہوں کورو کئے کے کام آتی ہیں، ان ادویات کو ویکسین کہاجا تا ہے۔ ویکسین جم میں اینٹی باڈی بتانے ہیں مدددیتی ہے۔ بیانٹی باڈی بتارے جم کوئی بیار ہوں سے بچاتی ہیں۔

(۲۴):میدین کاتعریف کریں۔

جواب: اودیات کی وہتم جوڈ اکٹر کے مشورے کے مطابق ایک مناسب مقدار ی بیار ہوں کے علاج میں استعال کی جائے میڈیس کہلاتی ہے۔ (۲۵): پین کلر کی تعریف کریں۔

جواب بیالی ادویات میں جو دروسے نجات دلاتی میں۔ ڈپرین اور پیراسٹامول اس کی مثالیں میں۔

(٢٧): تاركوكس كى تعريف كريى-

جواب: الی ادویات جو که درد سے نجات دلائیں اور نیند، غنودگی اور نشر طاری کریں تارکو کلس کملاتی ہیں۔اوپیم اور مارفین اس کی اہم مثالیں ہیں۔

(٧٤):سيد يوزاور بيلوسينوجينز كي تعريف كرين-

جواب: سيدينوز الي ادويات بي جو ذبن كي تسكين كا باعث بنين - وُالَى زيهام اور لوراز يهام الممسيدينوز بين -

میلوسینوجمنز ایسی ادوبات میں جوز بن پر بجیب اثر ات مرتب کریں بھیے وقت، مقام، آواز، رنگ اور دوسری محسوسات کا بگاڑ۔ کنا بیس اس کی مثال ہے۔ آئیز جزل سائنس سے ۱۳۴ سے ۱۳۴ والی نیامہ چاہئے دیادہ غذائیت والی خوراک چاہئے ۔ نیادہ غذائیت والی خوراک دین چاہئے ۔ نیادہ غذائیت والی خوراک دین چاہئے ۔ اگر شیرخوار بچہال کا دود دھنیس فی سکن تواسے مال کا دودھنگال کرچھے سے دیں۔ (۱۹): راؤ نٹر ورم کی تعریف کریں۔

جواب نیمیس تیس سنٹی میٹر لیے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلائی سفید ہوتا ہے۔ کیڑے کانام اسکیرس ہے۔داؤنڈ ورم سے پیدا ہونے والی بیاری سے پیٹ ش درد، بے چینی، بدہضی اور کمزوری،الٹی کی شکایات اور کھائی بھی ہوسکتی ہے۔

(٢٠) فقريدُ ورمزى تعريف كريل-

جواب سے بہت پتلے ، وھا گرنما اور ایک سینٹی میٹر لمبے پیٹ کے کیڑے ہوتے ہیں۔ان کا رنگ سفید ہوتا ہے۔ان سے اینس کے گردخارش ہوتی ہے۔ یہ کیڑے خطرناک نہیں ہوتے لیکن اینس پرخارش کی وجہ سے بچے کی نینز خراب ہو سکتی ہے۔ (۲۱): اینٹی بائیوٹک ڈرگز پر نوٹ کھیں۔

جواب: اینی بائیونک ادویات وہ میں جو بیکٹیریا سے پیدا ہونے دالی بہت ی بیاریوں کا علاج کرتی میں۔ دہ بیاریاں جو دائرس سے پیدا ہوتی میں ان پراینی بائیونک ادویات با اثر ہوتی میں۔ اثر ہوتی میں۔ سینسلین اورٹیٹر اسائیکلین اینی بائیونک ادویات کی اہم مثالیں ہیں۔ (۲۲): دیاغی بیماریوں کے نام کھیں۔

جواب: دما فی بیار بول میں سائیکوس، ڈیلیر یم، ڈپریش، نیوروس، مسٹیر یا، فوبیا، نروس بریک ڈاؤن ٹائل ہیں۔

(۲۳): ويكسين كي تعريف كريل

آئیز برل مائنس میں میں میں میں میں اور مائی ہوسکتا ہے۔ اور ناک ، کان چید نے کے دوران مجی پر من لاحق ہوسکتا ہے۔

علامات

مریفن کوشروع ش معمولی ذکام ہوتا ہے۔ پھر مینیوں تک اور سالوں تک بالکل میک رہتا ہے۔ آہت آہت وہ کھل ایڈز کا مریف بن جاتا ہے اور اس دوران تیزی سے
وزن کم ہوتا ہے۔ ایک اوتک ایسا حال رہتا ہے۔ بخار، کھانی اور نمونیہ ہوجاتا ہے۔ جم پر
واغ دھے بن جاتے ہیں۔

بجاؤ كي تداير:

ایڈزاوراس جیسی دوسری بیاریوں سے نیچنے کے لئے قرآنی احکام پرعمل کریں۔ اور جمیشہ اپنے جیون ساتھی تک محدودر ہیں۔اگر انجیکشن لگوا نا ضروری ہوتو غیر استعال شدہ سرنج استعال کریں۔خون لیتے اور دیتے وقت ایکی آئی وی ٹمیٹ کروالیں۔

> سوال نمبر 6: دھواں اور تمبا کونوثی کے مفراٹر ات بیان کریں۔ جواب:

کھوگ تمباکو چہاتے ہیں اور کھا سے حقہ یا سگریٹ میں پیتے ہیں ۔ تمباکو کے دھویں سے بہت میں اور کھا ہے دھویں سے بہت سے کیمیائی ناوے نکلتے ہیں جن میں کوشین، ٹاراور کار بن موثو آ کسائیڈ بہت اہم ہیں۔

عويين:

يربهت زبريلا كيميائي ماده باس عى كى وجهت تمباكونوشى كى عادت كورك كرنا

المَيْدِ الرائن ٢٣ ____ فالريام

مندرجرذیل سوالات کے مفصل جوایات تر یکریں۔ سوال نبر 5: ایڈزکن طریقوں سے بھیل ہے؟ اس سے بچاؤ کی ترابیریان کریں۔

: 13.

ایڈز کامرش ایک خاص وائرس سے پھیلنا ہے جو جم کے مانعاتی نظام کو تباہ کرویتا ہے۔ اس مرش کی وجہ سے جو بھی بیاری انسان کے جم شی وافل ہوتی ہے وہ عین صورت افتیار کر لیتی ہے۔ اور انسان کو موت سے ہمکٹار کردیتی ہے۔ ایڈز کے وائرس کو ای آئی وی کیتے ہیں۔ ایڈز چووت کی بیاری ٹیش ۔ چھوٹی یا مریش کے ساتھ بیٹھنے یا ہا تھ ملائے یا کام کرنے ہیں۔ ایڈز چووت کی بیاری ٹیش ۔ چھوٹی یا مریش کے ساتھ بیٹھنے یا ہم ملائے یا کام کرنے میں ایڈز کا وائرس پایا جائے ضروری ٹیش کروہ کرزور کرنے سے یہ بیاری ٹیس پھٹی ۔ جن میں ایڈز کا وائرس پایا جائے میں کروہ کرزور اور بیار نظر آئیں۔ بیش اوقات ایڈز کی علامات کا جرمونے میں کونے کے بعد مریش تقریبادو اور انسان کو اس کا پہلے می بیش چی ۔ ایڈز کی علامات کی شخیص ہونے کے بعد مریش تقریبادو مال تک زندہ رہ سکتا ہے۔

الیزد کا دائرس انسانی خون اور جنسی رطویتوں میں پایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ سے
دائرس تھوک، آنو، پیشا ب اور لیسنے میں بھی پایا جاتا ہے۔ یہ باری خون یا خون کے اجزاء
کی مشتلی کے دوران متاثرہ فخص کے سرخ کے استعال سے ، حاملہ ماں سے اس کے بچ
میں، متاثرہ فخص سے اس کے جنسی ساتھی میں ختل ہوتی ہے۔ ای لئے کہا جاتا ہے کہ جب
بھی کوئی انسان کی دوسرے انسان کوخون ختل کر سے تو اس سے پہلے تمام تم کے شمیٹ کروا
لے اوراس کے بعد خون دوسرے فخص کو لگایا جائے۔ اس کے علاوہ جام کے اوزاروں سے

آئینه جزل سائنس _____ ۴۷ ____ انویرعامه پهیمپیره ول کی بیماریان:

سگریٹ کا دھواں سائس کی نالیوں اور پھیپھردوں میں انفیکشن اور ورم پیدا کرتا
ہے جن سے کھائی اور بلغم کی شکایت رہتی ہے۔ اس بیاری کو برونکا ئیٹس یا دائی ورم کہتے
ہیں۔سگریٹ نوشی سے پھیپھردوں میں موجود ہوا کی تھیلیوں کوئٹ تصان پہنچتا ہے جس سے خون
میں جانے وائی آ کسیجن کی مقدار کم ہوجاتی ہے اس کی کو پورا کرنے کے لئے تیز تیز سائس
لینا پڑتا ہے۔ اس بیاری کواپھی سیما کہتے ہیں۔ پھیپھردوں کا سرطان نہایت خطرنا ک مرض
ہے۔ جوسگریٹ کے دھویں میں ٹار کی وجہ سے ہوتا ہے۔
ول کی بہاری:

سگریٹ نوشی سےدل کےدورے، بلڈ پریشراور دیگردل کی بیار یوں سے ہلاک ہونے کے خطرات بڑھ جاتے ہیں۔خون کی شریا نیں تنگ ہوجاتی ہیں۔خاص طور پردل کی شریا نیس زیادہ متاثر ہوتی ہیں جس سے دل کے دورے پڑنے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

جلدى باريان:

جلدی بیاریوں میں اہم خارش کی بیاری ہے۔سگریٹ نوشی سےجلد کی رنگت بھی متاثر ہوتی ہے۔چونکہ خون میں آسیجن کی کی کا اثر جلد پر بھی پڑتا ہے اس لئے جلد پر وقت سے پہلے جمریاں پڑھ جاتی ہیں اور انسان وقت سے پہلے بڑھا پے کا شکار ہوجاتا ہے۔ آئینہ جزل سائنس ۔ ۳۱ ۔ تانویہ عامہ بہت مشکل ہوتا ہے۔ گوغین کا ایک اور بہت مشکل ہوتا ہے۔ گوغین کا ایک اور بہت مشکل ہوتا ہے۔ سریٹ پینے والا انسان کوغین کا عادی ہوجاتا ہے۔ کواثر بیرے کہ اس سے خون کی شریا نیں سکڑ جاتی ہیں جس سے خون کا جم کے تمام حصول تک پہنچنا بہت مشکل ہوجاتا ہے۔

یدایک لیس دار چیکے والا مادہ ہے جوسگریٹ پینے دالے کے پھیمودوں کے خلیوں کے خلیوں کے خلیوں کے خلیوں کے خلیوں کے اددگردجع ہوتار ہتا ہے جس سے پھیمودوں کے کام کرنے کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ ٹارایک ایمامادہ ہے جوجم میں پھیمودوں کا کینسر پیدا کردیتا ہے۔ کار بن ڈائی مونوآ کسائیڈ:

سیگیس انسان کے خون میں شامل ہوکرآ سیجن کی مقدار کو گھٹاد تی ہے۔ چونکہ تمام جسم کے سائز کوآ سیجن کی مقدار کو گھٹاد تی ہے۔ چونکہ تمام جسم کے سائز کوآ سیجن کی خور پورا کرنے کے لئے دل کو ذیادہ تیز تا ہے جس سے دل کے پھوں پر ضرورت سے ذیادہ بوجہ پڑتا ہے۔ ای لئے سگریٹ ناپینے والوں کے مقابلے میں ہے۔ ای لئے سگریٹ ناپینے والوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہیں۔

جیے جیے انسان ترقی کرتا جارہا ہے اور آبادی ش اضافہ مورہا ہے۔ ای تناسب
سے فضا ش دھویں کی آلودگی ہوستی جارہی ہے۔ بید حوال اوزون کے بیچ تہددر تہر جح موتا
رہتا ہے جس سے زجن کے درجہ حرارت میں اضافہ مورہا۔ دھویں میں موجود کچھ کیمیائی
مادے اوزون کو کھانا شروع کردیتے ہیں اور اوزون کی تہہ میں سوراخ بنادیتے ہیں جن میں
سے سورت کی شعاعیں مراہ راست زمین پر انسانوں ، حیوانوں اور دومری نباتات پر اثر اعداز
موتی ہیں۔ ان شعاعوں کے اثر سے جینیاتی تبدیلیاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ انسانوں میں جلد
موتی ہیں۔ ان شعاعوں کے اثر سے جینیاتی تبدیلیاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ انسانوں میں جلد

آئینہ جزل سائنس _____ ہو سے اور عامہ کے ساتھ خون آتا ہے۔ بھوک میں کے ساتھ خون آتا ہے۔ بھوک میں کی ہوتی ہے۔ کی ہوجاتی ہے۔ وزن میں کی ہوتی ہے۔ معمولی کام کاج کے بعد تھکاوٹ ہوتی ہے۔ وہو بیٹک کف:

وہو پک کف یعنی کالی کھانی ایک متعدی مرض ہے۔ سردیوں اور موسم بہار میں اس بیاری میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ کالی کھانی تین ماہ یا اس سے زائد جاری رہتی ہے۔ جب کوئی وہو پنگ کا مریض کھانستا، چھینکٹ یا تھو کتا ہے تو انتہائی چھوٹی چھوٹی بوعوثی بوعوثی ہو جاتے ہیں اور سانس کے ساتھ دوسر ہے لوگوں کے پھیپے مووں تک پہنچ کر بیاریاں پیدا کرتے ہیں۔

اس کے جرافیم جسم میں داخل ہونے کے دوہفتوں بعدوہو پنگ کف شروع ہو جاتی ہے اور مریف بغیر سانس لئے تیزی سے بہت دیر تک کھانستار ہتا ہے۔ یہاں تک کہ کھانستے کھانستے اس کے منہ میں سے چیکنے والا بلغم آ جا تا ہے۔ ہوااس کے پھیپردوں میں تیز آ واز سے واپس جاتی ہے۔ کھانسے کے دوران خون میں آسیجن کی کی وجہ سے مریف کے ناخن اور ہونٹ نیلے ہوجاتے ہیں۔ کھانسے کے بعد مریض کوقے بھی آسکتی ہے۔

اس مرض کا حملہ پانچ سال ہے کم عمر بچوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ لڑکوں کی نسبت لؤکوں میں نیادہ ہوتا ہے۔ لڑکوں کی نسبت لؤکوں میں میرض نیادہ مہلک ہوتا ہے، گلے میں خراج اور شدید کھانی ہوتی ہے، کھانی کے سات وہوپ کی آواز آتی ہے۔ اگر بروقت طابع نہ کیا جائے تو نمونیہ ہوسکتا ہے۔ لہذا بچوں کوڈی پی ٹی کے تیکوں کا کورس بروقت کروانا

آئینہ جزل سائنس سے اور مائنس سے اور مائنس سے اور مائنس سوال نمبر 7: بیکٹیر ماسے پیدا ہونے والی بیار یوں پر مفصل نوٹ کھیں۔ جواب:

بيكشريات پيدا مونے والى يارياں ورج ذيل إلى -شو بركلا سز:

پھیپوروں کی ٹی بیا ایک لیے عرصے تک چلنے والی متعدی مرض ہے جو ہرکی کولگ سکتی ہے۔ خصوصا و ولوگ جو کر در ہوں ، غذایت کی کی کا شکار ہوں ، یا اس شخف کیما تھ دہتے ہوں جنہیں یہ بیاری کی جب ہے۔ ٹی بی قابل علاج مرض ہے۔ پھر بھی ہزاروں افراداس بیاری کی وجہ سے مرجاتے ہیں۔ ٹی بی کا شروع میں علاج کر واٹا بہت ضروری ہے بیام طور بیاری کی وجہ سے مرجاتے ہیں۔ ٹی بی کا شروع میں علاج کر واٹا بہت ضروری ہے بیام طور بیاری کی ویکھی جھے کو متاثر کر سکتی ہے۔ مریض کو جہاں تک ہو سے ذیارہ ومتواز ان فوراک کھائی جا ہے۔

اگر گھریں کسی کوئی بی ہے تو تمام گھر والوں کا نمیٹ کروا کیں۔ بچوں کواس سے حفاظتی شیکے لگوا کیں۔ ٹی بی کے مریض کو دوسرے بچوں سے الگ کھانا اور سونا چاہئے۔ ٹی بی والے تخص کو چاہئے کہ وہ کھانے وقت منہ پر رومال رکھے اور فرش پر بھی نہ تھو کے کیونکہ جب کوئی ٹی بی کا مریض کھانتا، چینکا، یا تھو کتا ہے تو انتہائی چھوٹی تھوک کی بوندوں کے حب کوئی ٹی بی کا مریض کھانتا، چینکا، یا تھوکتا ہے تو انتہائی چھوٹی تھوک کی بوندوں کے ساتھ بیمیروں میں بھتے جی اور دوسروں کی سانس کے ساتھ بیمیروں میں بھتے جی اور دوسروں کی سانس کے ساتھ بیمیروں میں بھتے جی اور دوسروں کی سانس کے ساتھ بیمیروں میں بھتے جیں اور دوسروں کی سانس کے ساتھ بیمیروں میں بھتے جیں۔

علامات:

اس بیاری میں ایک ماہ یااس سے زیادہ مسلسل کھانسی رہتی ہے۔ بعض اوقات بلغم

ع ہے۔

آئينه جزل سائنس ____ الا ____ الا أنديهامه

رنگ ورم:

رنگ ورم زیادہ تر گول وائرے کی صورت میں طاہر ہوتی ہے۔اس میں اکثر خارش ہوتی ہے۔سرے مصے میں ہوتو سرے بال جھڑ جاتے ہیں۔ فنکس اگر ناخنوں میں ہوتو ناخن موٹے ، کھر درے اور بدنما ہوجاتے ہیں۔رنگ ورم ایک سے دوسرے کو لکنے والی بیاری ہے۔

سوال نمبر 8: بيها تائيش پر فصل نوت تحرير كري-

جواب:

ہیا ٹائیٹس انسانی جگر کا مرض ہے۔ بید وائرس کی فتم کا ہوتا ہے۔اس لئے ہیل ٹائیٹس بھی مختلف اقسام کا ہوتا ہے۔اس کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں۔

بہاٹا گیشساے:

بیاٹائیٹس اے وائرس کا نام ان اے وی ہے۔ اس بیاری کی بنیادی علامات میں مجوک کا خاتمہ، جی متلا نا اور جگر کی سوزش، پیلیالینی جاعلی شامل ہیں۔

بیاٹائیٹس اے وائرس مریض کے پاخانہ سے خارج ہوتا ہے اور پھر پائی اور غذا کے رائے سے دوسرے لوگوں میں واخل ہو کر بیاری پیدا کرتا ہے۔ یہ بیاری ایک وفعہ ہوئے کے بعد زندگی بحرکی مدافعت پیدا ہوجاتی ہے۔

اس کی کوئی ویکسین نہیں ہے۔اس کے بچاؤ کے لئے ضروری ہے کہ غذااور دودھ کو آمیزش سے بچایا جائے اے وی چیک کریں۔

آئیند جزل سائنس به الوریعامه

اس بیاری کا حملہ معمولی ٹوعیت سے لے کرشد ید بیاری کی صورت میں سامنے آتا ہے۔ اچا تک پائی کی طرح پتلے پاخانے شروع ہو جاتے ہیں۔ اس کے بعد قے شروع ہو جاتی ہے۔ حس سے مریض کے جسم میں پائی کی کی واقع ہوجاتی ہے۔ پیشاب میں نمایاں کی ہوجاتی ہے۔ جسم ، پھوں میں این محسوس ہوتی ہے۔ اگر ہروقت علاج نہ ہوتو 30 سے ہوجاتی ہے۔ جسم ، پھوں میں این محسوس ہوتی ہے۔ اگر ہروقت علاج نہ ہوتو 30 سے 40 فیصد بیار زعدگی سے ہاتھ دھو بیٹے ہیں۔

گندایانی ، خراب غذااوردود ها ارا پھیلانے کاسب سے برداؤر اید ہیں۔ مریض کا صحت مند مخص سے براہ راست رابطہ بھی اس بیاری کو پھیلانے میں اہم کردار اداکرتا ہے۔

احتياطين:

صاف تقراپانی استعال کریں۔غذاصاف اور تازہ استعال کریں۔گلے سڑے
پھل استعال نہ کریں۔کھانا کھانے سے پہلے صابن سے ہاتھ دھو تیں۔ دودھ اور دودھ سے
بنی ہوئی اشیاء کو کھیوں سے بچا تیں۔کھانا ڈھانپ کر کھیں۔
فنگل نفیکھن :

یہ بیاری جلد کے کسی بھی مصے کومتا ٹر کر سکتی ہے۔اس سے متاثر ہ فض کو دوسر سے صحت مند فخض کے ساتھ مت رکھیں۔ ایک دوسر سے کے کلکھے اور تو لیے استعال میں نہ لا کیں۔ متاثر ہ فخص کا فوری علاج کروا کیں۔ متاثر ہ جھے کو ہر روز صابن اور پانی سے دھو کیں۔ متاثر ہ جھے کو خشک رکھیں۔ جرابیں اکثر تبدیل کریں خصوصا جب ان میں پید

آئینہ جزل سائنس سے ۳۳ سے ٹانو بیعامہ گلاشامل ہیں۔ ہلکا ہلکا بخار بھی رہتا ہے۔

اس کے علاج کے لئے مریف کوالگ کریں۔اس کی کوئی ویکسین نہیں ہے۔ مریف کے خون اور دوسرے مادول سے بچیں۔ بہتر ہےان کوفوراً دھودیا جائے۔ مریفن کو انڈ کرنے کے فوراً ہاتھ دھوئیں۔

اصطلاحات

ایڈر: اگریزی الفاظ (Acquried Immune Deficiency Syndrome) کا کھنف ہے۔ یہ جاری وائرس انسان میں بیار یوں کے خفف ہے۔ یہ وائرس انسان میں بیار یوں کے خلاف مدافعت کوختم کردیتا ہے۔

رنگ ورم: فنکس سے پیدا ہونے والی جلد کی بیاری جسمیں فنکس درمیان سے دائرے کی فکل میں پھیلتی ہے۔
فکل میں پھیلتی ہے۔

ایج آئی وی: انگریزی الفاظ (Human Immuno Deficiency virus) کامخفف ہے۔ بیدوائرس المیڈز کی بیماری کا سبب بنرآ ہے۔

انم نكات

دالی اوس قلو، بولیو، خسرہ ، ایڈز اور بیا ٹائیٹس وائرس سے پیدا ہوئے والی ہیں۔ باریاں ہیں۔

کے بیٹیریا سے بہت می بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں۔ مثلاً ٹی بی، وہو پنگ کف، ویفتھریا بیٹنس، ٹائیفا کڈاور کالراد غیرہ۔ آئینه جزل سائنس مین الاسیان مین مین مین مین الاسیان م

بیپاٹائیٹس بی کالا برقان ایک مہلک مرض ہے جوایک خطرناک وائرس ان بی وی کی وی کی وجہ سے لائق ہوتا ہے۔ ان بی بی وی آلودہ خون ، آنسو، پینے اورجم کے مختلف مادوں کے ذریعے ایک سے دوسرے انسان میں منتقل ہوتا ہے۔ پاکستان میں ہردس میں سے ایک شخص ہیا تا گئٹس بی وائرس کا کیرئیر ہے۔ کیرئیر وہ شخص ہوتا ہے جو خود بظاہر تندرست ہولیکن دوسروں میں یہ بیا تا گئٹس بی وائرس کا کیرئیر ہے۔ کیرئیر وہ شخص ہوتا ہے جو خود بظاہر تندرست ہولیکن دوسروں میں یہ بیاری پھیلائے کا سبب بن سکتا ہو۔

اس بیماری سے تحفظ صرف حفاظتی ٹیکوں سے عی ممکن ہے۔ بیما ٹائیٹس بی ویکسین کے دوا بجیکھن ایک ماہ کے وقفہ سے لگائے جاتے ہیں اور یہ ایک بوسٹر انجیکھن کے چھے ماہ بعد لگا جاتا ہے۔ بیمار شخص کو آرام کرنا چاہئے اور بہت زیادہ مقدار میں پائی اور جوس وغیرہ پینا چاہئے۔ گئے کا رس بہت کار آمد ہوتا ہے۔ اگر مریض کھانا نہ کھائے تو اسے پہلوں کا جوس ویں۔ دیں۔ جب بیمار شخص کھانا کھاسکتا ہوتو اسے انر جی اور پروٹین والی متواز ن خوراک دیں۔ بہترین ہیں۔

بيا تا ئينسي:

یہ بیاری جگر کو سوزش زدہ کر دیتی ہے۔ بید دائرس ک سے پیدا ہوتی ہے۔ بیرا ٹائیٹس ک 20 تا39 سال کی عمر کے گولوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ بید بیاری مردوں میں عورتوں کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔

بہا تا کیٹس ی خون سے پھلنے والا وائرس ہے جیسے متاثرہ خون کالگانا، ایک سرنج سے انجیکش لگانا، لیبارٹری میں کام کرنے والے افراد میں اتفاقاً سوئی چھ جانا وغیرہ۔ اس بیاری کی علامات میں بھوک ندلگنا، الی آنا، تھکاوٹ، کمزوری، جوڑوں کا درد، سردرد، کھانسی اور خراب آئينه جزل سائنس _____ ۴۵ ____ ثانوييعامه

ابسوم

بنيادى البكشروكس

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل جارجوابات میں سے درست جواب کے گرددائرہ لگائیں۔

(۱) پی ٹائپ یمی کنڈ کٹرز میں زیادہ کرنٹ کاذر لیدہے؟

(الف) آزاداليكروز (ب) بولا (ج) يوزيؤ آئز (و) ايمز

(٢) وُائيووْزاستعال كَ جات بين؟

(ج) جارج سٹور کرنے کے لئے (و) ووقی کو کم یازیادہ کرنے کے لئے

(٣) الكيرك سكنل كوديجيل سكنل من تبديل كرتا ب؟

(الف) كى بورۇ (ب) مونير (ج) كينر (و) موديم

(٣) بائتزى نمبرستم 37 كولكها جائے گا؟

(الف) 101101 (ب) 101101

101011 (3) 110011 (3)

(۵) اینالوگ سکناز کور یکارڈ کیاجاتا ہے؟

آئیند جزل سائنس _____ مهم _ قانویدعامه الدیند جزل سائنس ____ هم می بیماری لگنے کا سبب ہیں۔

جراثیم ہوا، کی بیمیر اور جانوروں کے ذریعے پھیلتے ہیں۔

جراثیم ہوا، کی بیمیر اور جانوروں کے ذریعے پھیلتے ہیں۔

بیماریوں سے بہتے کے لیے مختلف تدابیرا ختیار کرنی چاہئیں۔

خریمی ہمت سے مفرص اور اس سے پیدا ہونے والے دھویں میں بہت سے مفرص محت مادے ہوتے ہیں جوانسان میں پھیپے وال اور دل کے امراض پیدا کر سکتے ہیں۔

خوی نامریوں کا علاج بہت ضروری ہے۔

خوی نشر آورادویات کے استعال سے بہت سے نقصانات ہو سکتے ہیں۔

خوی نشر آورادویات کے استعال سے بہت سے نقصانات ہو سکتے ہیں۔

المين سيد ١٨ الوينام سوال نمبر 2: غالی جگه بر کریں۔ (۱) الیکٹرونکس کطرزعمل اور کنٹرول کاعلم ہے۔ (٣) يروگرامكاليك لت ب (م) بدور عگ سيطائش كداركوداركها جاتا ب (۵) پیچرٹیوپ ٹیں الیکٹرون گنکی پیم سکرین پرچیجاتی ہے۔ (٢) ساؤنڈو يوز كى سپيرقريا (2) زین سیسیلامید کوسکنل جینے کے لئےاستعال کی جاتی ہیں۔ (٨)روشى خارج كرنے والے ۋائيوۋزكخصوص كمياؤ تذز سے بنائے جاتے ہیں۔ (٩) كمپيوٹر كے جن آلات كوچھوا جاسكتا ہوهكہلاتے بيں۔ (١٠)كى بدولت ئى وى اوركىيور بهت چھو ئے ہو كے ہيں۔ جوابات: (١)اليكثرك كرنك، (٢)ليزر، (٣) بدايات، (٣)جيوشيشرى، (۵) الكِثروز، (۲) 4 0، (۷) مائكرو وبوز، (۸) كيليم، (۹) باردُ وبَرَ، (١٠) مائيكروچىس-

سوال نمبر 3: درست جواب کے سامنے (ص) اور غلط کے سامنے (غ)
کھیں۔
(۱) ی ڈی کوڈ بجیٹل ریکارڈ تگ ہے حاصل ہونے والی آواڈ کی کواٹئ کیسٹ ٹیپ کی نسبت

آئينه جزل سائنس ۲۲ _____ انوبيعامه (الف) سيكنيك ئيپ پر (ق) بادونک په (د) کادي (١) الكيرك كرنث عطرز عمل اوركنثرول كاعلم ع؟ (الف) يمى كند كر (ب) الكرونكس (ج) ريكني فار (و) ريد يوويوز (٤) سليكان اور جرمينيكم الهم يمي كند كرزين ج تعلق ركعة بين؟ (الف)دومرے گروپ ے (ب) تیرے گروپ سے (3) پوتے گروپ ے (٨) خام وينا كومفير معلومات مين بد لنهوالي مقين ع؟ (الف) في وي (ب) ملي فون (ج) ريديو (و) كم يورز (٩) اعرفیا سے مسلک کمپیوٹرز ایک دوسرے سے رابط کے لئے کیاں كميونيكيش كاطريقه استعال كرتے بيں جس كو كہتے بيں؟ (الف) يروثوكول (ب) اى ميل (ج) ورد پروسينگ (و) دُيا مينجنث (١٠) زمين كردوس حصول تك ويوز كبنياني كے لئے انبين شركياجا تا ہے؟ (الف) في وي كي ذريع (ب) بوسرز كي ذريع (ج) سيطائيك كذريع (و)رپيرزكذريع جوایات: (۱) ہواز، (۲) اے ی کو ڈی ی میں بدلنے کے لئے، (۳) موڈ یم، (٢) 100101، (٥) ميكنيك ئي ين (٢) الكِنْرُوكس، (٤) چ تے كروب ے، (٨) كمپيور، (٩) يرولوكول، (١٠) سيطلائيث كة ريع

آئينه جزل سائنس _____ 19 ____ انوبيعامه (٢) سيمى كند كر دائيود كي تعريف اوراسكااستعال بيان كرين؟ جواب: اگرسلیکان میں ڈو پنگ اس طرح کی جائے کداس کا ایک حصداین ٹانپ اور دوسرا لی ٹائپ بن جائے تواسے لی این جنکشن یاسی کنڈ کٹر ڈائیوڈ کہتے ہیں۔ استعال: يمى كند كركوريكي فائر كطور يراستعال كياجاتا بـ (٣)فارود بائسد دائيود اور بورس بائسد دائيود كي تعريف كرير جواب: جب ڈائیوڈ کے اینوڈ کو پوزیٹوٹر مینل اور کیتھور کے نیکھے ٹرمینل سے جوڑا جاتا ہے تو واليووين في ساين كى طرف كرنك كررناشروع موتابات فارودوا أيووكم المتيار جب ڈائیوڈ کااینوڈ نیکی ٹرمینل سے اور میتھورٹرمینل سے جوڑا جاتا ہے تو ڈائیوڈ ربورى بائسد موجاتا ب-اس حالت ش وائيود س عررف والاكرف مقرموتا ب-(٣) في ٹائي سي كند كرزكيا موتے بين؟ يكس كام آتے بين؟ جواب: اگرسلیکان میں تیسرے گروپ کے اطبیعت مثلا ایلومینیم کی ڈو پٹک کی جائے تو سلیکان ایٹم کے آخری آربٹ میں ایک الیکٹرون کی کی رہ جاتی ہے۔ الیکٹرون کی اس کی کو مول کہا جاتا ہے۔اس طرح کی ڈو پٹک سے سی کنڈ کٹر میں مواز کی تعداد زیادہ موجاتی ب-اليميير يل كوني نائب يى كذكر كت بي اس ين زياده تركزف موارى وجد

(۵) ہوورنگ سیطلائیٹس کی تعریف کریں۔ جواب: ایسے سیطلائیٹس جو کسی خاص پوزیشن پر ساکن محسوس ہوں'' ہوورنگ سیطلائیٹس'' کہلاتے ہیں۔ آئینہ جزل سائنس ہم اللہ ہوتی ہے۔ بہتر ہوتی ہے۔

> (۲) اینالوگ سکنل غیرمسلسل ، الگ آل آن ا آف الیکٹریکل پلسز کامجموعہ ہے۔ (۳) کیبل ٹی وی میں الیکٹریکل سکنلز کوریٹر یوویوز میں بدلا جاتا ہے۔

(س) فیکس مشین دستاویزات اور تصاویر کوایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجنے اور وصول کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔

(۵)ساری دنیا تک نشریات کانچانے کے لئے کم از کم چار موور تک سیطل کیٹس در کاریں۔

(٢) ميوري اونث ريم اورروم كوعارضي ميموري بحى كهاجاتا ب_

(٤) كمپيوٹر كى وجه سے دنياتى چھوٹى نہيں مولى كدا سے كلوئل وليح كها جائے۔

(٨) كميور كودي ك لي بدايات كى بورد كودريع نائب كى جاتى بيل-

(٩) شلی فون ش کوؤے ساتھ تفتگوی جاتی ہے۔

(١٠) الرفيف الكول كميورزك بالمى رابط كانام -

جوبات: (۱) س، (۲) غ، (۳) غ، (۲) س، (۵) غ، (۲) س، (۷) غ، (۲) غ، (۲) غ، (۸) س، (۵) غ، (۲) س. (۵)

سوال فمبر 4: مندرجہ ذیل سوالات کے مخصر جوابات تحریر کریں۔
(۱) ان ٹائپ اور سیمی کنڈ کٹر زکیا ہوتے ہیں؟ یہ س کام آتے ہیں؟
جواب: جب آرسینک کو سلیکان سے طایا جاتا ہے تو اس عمل سے سی کنڈ کٹر میں آزاد
الیکٹرونز کی تعداد بڑھ جاتی ہے ایے میٹر یل کو این ٹائپ سی کنڈ کٹر زکتے ہیں۔اس میں
زیادہ کرنٹ آزادالیکٹرونز کی وجہ سے بہتا ہے۔

آئینہ جزل سائنس _____ اہ ____ اہ انوبیعامہ (۱۱): الیکٹرونکس کی ترق پرروشنی ڈالیس۔

جواب: پچھلے پچاس سالوں میں الیکٹروکس کے میدان میں بہت تی ہوئی ہے۔ بھی ریڈیو
انٹا بڑا ہوتا تھا کہ دو آدی مل کر اٹھاتے تھے۔ موسیقی سننے کے لئے لوگ بڑے بڑے
گراموفون استعال کرتے تھے۔ خلاکی تنجیر صرف تصور کی حد تک ممکن تھی۔ آغاز میں ٹی وی
کے اندر بڑی بڑی ٹیو میں نصب ہوتی تھیں۔ کہیوٹر کمروں میں ساتا تھا۔ لیکن اب مائیکرو
چپس کی بدولت ٹی وی اور کہیوٹر سائز میں استے چھوٹے ہو گئے ہیں کہ انہیں با آسانی ایک چپس کی بدولت ٹی وی اور کہیوٹر سائز میں استے چھوٹے ہو گئے ہیں کہ انہیں با آسانی ایک جب سب جو سری جگہ نتھل کیا جا سکتا ہے۔ ان کی کارکردگی کئی گنا بڑھ گئی ہے۔ بیسب الیکٹروکس کی کرشمہ سازیاں ہیں۔

(١٢):ميموري لونث ريم اورروم پر مختفر لوت لكويل-

جواب: ریم (Random Access Memory) اور روم الاست یا اور روم الاست یا اور روم الاست یا اور روم الاست یا اور و الاست یا اور و الاست یا الاست الاست

(١٣): آ دُيواورويدُ يوسِسْ بِرَحْقرنوتْ تَحْرِيرَي-

جواب: آڈیویسٹس ٹیپ ریکارڈ میں اور ویڈیویسٹس دی ی آر میں استعال کی جاتی ہیں۔ دونوں بلاسٹک کی ٹیپوں پرمشمل ہوتی ہیں۔جن پرمیکنیک میٹیر مل کی تہہ چڑھی ہوتی ہے۔ آوازیا تصور کوالیکٹرک سکنل میں تبدیل کر کے آڈیویا دیڈیو ہیڈز کو بھیجا جاتا ہے۔ سکنل ہیڈز میں بدانا ہوامیکنیک فیلڈ پیدا کرتے ہیں۔ جب ٹیپ ہیڈ کے اوپر چاتی ہے تو میکنیک فیلڈ آئینہ جزل سائنس _____ ۵۰ ____ انوبیعامہ (۲) سینٹرل پروسینگ یونٹ کے کہتے ہیں؟ جواب کہیوٹر کے دماغ کوئینٹرل پروسینگ یونٹ کہاجا تاہے۔ (۷) ریڈ یوویوز کیا ہوتی ہیں؟

جواب: الكِسُرُومِكِمْنِيك ويوزى الكِ قتم ريدُيوويوز ب_اس كَ فريكويْسى 10KHZ سے الكِسُروكِيون كِي بِدار بوقى برار بو

(٨)ريد يونشريات بم مك كيم ينجني بين؟

جواب: ہماراریڈ پوسیٹ ایک رسیور ہے۔ ریڈ بواپنے ایریل کے ذریعے فریکوئنی کی کیرئیر ویوز وصول کرتا ہے۔ رسیور کیرئیر ویوز ش ہے آواز کے سکنل کوالگ کرتا ہے۔ آخریس رسیور آواز کے سکنل کوائیملی فائز کر کے سیکر کو بھیج دیتا ہے جواس کو دوبارہ آواز ش بدل دیتا ہے۔اس طرح ریڈ یونشریات ہم تک باسانی پیٹی ہیں۔

(٩) ئىلىۋن رۇققرۇك بۇرىرى-

جواب: ٹیلی فون' ٹیلی گرائی'' کی بی ایک ترقی یافتہ شکل ہے۔ اس سے کوڈ کی بجائے براہ راست گفتگو کی جائے کہ است گفتگو کی جائے ہوں کا ایک حصد مائیکروفون اور دوسرا حصد رسیور کہلاتا ہے۔ ایک ملک سے دوسرے ملک میں بات کرنے کے لئے ہر ملک میں ٹیلی فون ایک چیخ کا صید ورک ہوتا ہے جو ٹیلی فونز کا آپس میں رابطہ کروا تا ہے۔ انٹریشٹل رابطوں کیلئے مائیکرو ٹرائسمٹن اور سیملا ئیٹس استعمال کیے جاتے ہیں۔

(١٠) باردونير كے جارا بم حصول ك نام تريكرين

جواب: (الف)ان پثآلات (ب)سينرل پروسينگ يونث (ن) آوُث پثآلات (د)انفارميش سنورز يُردُيوامُر آئینہ جزل سائنس سے ۵۳ سے ٹانو بیعائد نتائج عاصل کرنے کانام ڈیٹا مینجنٹ کہلاتا ہے۔ (۱۹): ایٹالوگ منقداریں کسے کہتے ہیں؟

جواب: الی مقداریں جوایک سلسل سے برعتی اور کم ہوتی ہیں اینالوگ مقداریں کہلاتی ہیں۔

(٢٠): موذيم كاتعريف كريل-

جواب جو ڈیوائس ٹیلیفون کے تاروں سے آنے والے اینالوگ سکنل کو ڈیجیٹل سکتل میں تبدیل کرکے کہیوٹر میں داخل کرتی ہاں ڈیوائس کوموڈ کی کہتے ہیں۔
(۲): انفار میشن ٹیکنالوجی کے کہتے ہیں؟

(۲۲): ٹیلی کیولیشن پر کے کہتے ہیں؟

جواب: دور دراز فاصلوں تک معلومات کی فوری ترسیل کے لئے استعال کے جانے والے طریقے ملی کمیونکیدوں کہلاتے ہیں۔

(٢٣): ٹيل گرافي پخفر کے کہتے ہیں؟

جواب: اس میں پیغامات کی تربیل کوڈ کی شکل میں ہوتی ہے۔ معلومات کو النیکٹرک پلسویش تبدیل کر کے تاروں کے دریعے ایک جگدے دوسری جگد پہنچایا جاتا ہے۔ پھر وہاں اس کو دوبارہ آواز کے سکٹلز میں تبدیل کرلیا جاتا ہے۔ اس طریقہ کو ٹیلی گرانی کہتے ہیں۔ بیطریقہ بہت ست دفتارہے۔ آئینہ جڑل سائنس ____ 87 ___ ثانو بیعامہ ٹیپ کے اوپر گلے میکنفک میٹر بل کا خاکہ تبدیل کردیتا ہے اس طرح ٹیپ پر آوازیا تصور کا سکنل ریکارڈ ہوجاتا ہے۔

(١٣): كميك وسك كيام؟

جواب نیے چکدار سطح والی ایلومیٹیم یا بلاسٹک کی ایک ڈسک ہے۔اس پر ڈیجیٹل ریکارڈ تک ہوتی ہے۔

(١٥): بارۇ ۋىكىكىا موتى ہے؟

جواب: ہارڈ ڈسک دویا دو سے زیادہ پلیٹوں پر شمل ہوتی ہے جو بخت دھاتی میٹر بل کی بی ہوتی ہے۔ اس کوسٹور یک ڈسک میپوٹر کا ایک مستقل حصہ ہوتی ہے۔ اس کوسٹور کا ایک مستقل حصہ ہوتی ہے۔ اور یہ کیپوٹر کے اندر نصب ہوتی ہے۔

(١٦): پروگرام کی تعریف کریں۔

جواب کی خاص کام کوکرنے کے لئے ہدایات کی ایک اسٹ کو پروگرام کہاجاتا ہے۔ جن پر عمل کر کے کمپیوٹرڈیٹا کو پروسیس کرتا ہے اورا سے معلومات میں ڈھالتا ہے۔ ہدایات کی الیمی اسٹ تیار کرتا پروگرامنگ یاسافٹ وئیرانجینئر نگ کہلاتی ہے۔

(١٤):ورد پروسينگ کي تعريف كريں۔

جواب نیکیپیوٹر کوعبارت لکھنے، اس میں ترمیم کرنے ، اے سٹور کرنے یا اے پرنٹ کرنے کے لئے استعمال کرنے کا نام ہے۔ ورڈ پروسینگ میں زیادہ ترکی بورڈ سے عبارت ٹائپ کی جاتی ہے۔

(۱۸): وْيَا مِنْجِنْتْ كَاتْعِرِيفْ كريں۔

جواب ڈیٹا کو مختلف فائلز میں سٹور کرنا اور ضرورت کے وقت اس کو تر تیب وے کرمطلوب

آئینہ جزل سائنس _____ 80 ____ الوبیعامہ علاقوں تک پہنچتی ہیں۔ ویڈ یو کیمرہ تصویر کو اور مائیکر وفون آواز کو الیکٹرک سکنلز میں تبدیل کرتے ہیں۔ یہ سکنلز بالتر تیب ویڈ یواور آڈیوسکنلز کہلاتے ہیں۔ ٹی وی شیش پران سکنلز کو کیرئیرویوز کے ساتھ کس کر کے ٹرائسمیٹر انٹینا کے ذریعے فضا میں نشر کردیا جاتا ہے۔

جب یہ ویوز ٹی وی انٹینا سے مکراتی ہیں تو اس میں ای فریکوئنسی کی ہلکی ی
آلٹرنیٹنگ کرنٹ پیدا کرتی ہیں۔ ٹی وی کے مخصوص سرکش اس میں سے ویڈ بواور آڈیوسکنلز
کو دوبارہ علیحدہ کر لیتے ہیں۔ پھران کو ایمپلی فائر کے ذریعے زیادہ طاقتور بنالیا جاتا ہے۔
آڈیوسکٹل پیکر میں چلا جاتا ہے جو آواز پیدا کرتا ہے۔ ویڈ یوسکٹل پچرٹیوب میں چلا جاتا

پکچرٹیوب میں الیکٹرون گن الیکٹرونز کی پیم سکرین پرپھینگی ہے۔ پیم سکرین کوائی طرح سکین کرتی ہے جس طرح آپ اس صفی کی ہرلائن کو پڑھ رہے ہیں۔ سکرین کے اغدر کی طرف ایک فلوری سینٹ میٹیر بل لگا ہوتا ہے اس پر جب الیکٹرونز پڑتے ہیں تو روشن خارج ہوتی ہوتی ہے۔ روشن اور ہوتی ہے۔ روشن اور ہوتی ہے۔ روشن اور غیر روشن حصل کر تصویر بناتے ہیں۔ سکرین پر ایک سیکنڈ میں 25 تصویر میں کھل ہو جاتی ہیں۔ بہی وجہ ہے کہ تصویر حرکت کرتی نظر آتی ہے۔ کارٹیلی ویژن میں تین الیکٹرون گنز ہوتی ہیں۔ بہی وجہ ہے کہ تصویر حرکت کرتی نظر آتی ہے۔ کارٹیلی ویژن میں تین الیکٹرون گنز خوبصورت رکئین تصویر کارٹیلی میں الیکٹرون گنز خوبصورت رکئین تصویر کارٹیلی ہیں جو آپس میں ٹل کر ہوتی ہیں۔ بو آپ میں ٹل کر خوبصورت رکئین تصویر کاروپ دھار لئی ہے۔

کیبل ٹی وی میں الیکٹر یکل سکتلز کوریڈ ہو و بوز میں نہیں بدلا جاتا بلکہ یہ کیبلو کے

آئیند جزل سائنس سے ۵۴ سے انوبیعامہ (۲۴): موبائل فون پرمخضر نوٹ تحریر کریں۔

جواب: موبائل فون ریڈ یوو یوز کے ذریعے پیفامات بھیجنا اور وصول کرتا ہے۔ اس میں ٹرائسمیر اور ریسیور دونوں موجود ہوتے ہیں۔ جب کوئی کال ایک بیل سے دوسر سے بیل میں پہنچتی ہو اس کے سکناز آٹو میک سٹم کے تحت دوسر سے سٹیٹن میں خسلک ہو جاتے ہیں۔ بیل سٹم کی وجہ سے موبائل فون کوسیلولوفون بھی کہاجا تا ہے۔

(۲۵): ٹیککس مثین کے کہتے ہیں؟

جواب بیایک ٹیلی پرنٹراورایک ایمچینج پر مشمل ہوتی ہے۔اس مثین کے ذریعے تحریرایک مجدے دوسری جگریا کی جگریا کی جگریا کی جگریا کی جگریا کی مجدے دوسری جگریا کی جگریا ہوتی ہے؟

جواب: بیمشین دستاویزات اور تصاویر کوایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجے اور وصول کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ لفظ فیکس ماکل کامخفف ہے جس کے معنی ہیں دستاویزیا تصویر کو بعینہ دوبارہ تیار کرنا۔

مندرجه ذیل سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ سوال نمبر 5: ٹیلی وژن کیسے کام کرتا ہے؟ سیلائیٹ ٹی وی کی وضاحت کریں۔

جواب:

ملی ویژن کی نشریات بھی ریڈیوولوکی طرح کیرئیر ویوز کے سہارے دوردراز

آئینہ جزل سائنس ____ ۵۷ ____ انویامہ سوال نمبر 6: کمپیوٹر پرایک جامع نوٹ کھیں۔

جواب:

آج کادور کمپیوٹر کا دور ہے۔ کوئی ہی ایسا شخص ہوگا جو کمپیوٹر کے نام سے واقف نہ ہو۔ گھروں میں واشنگ مشین اور دیگر اور جگروں اور دیگر الکیٹرونک اشیاء کمپیوٹر اکر ہورہی ہیں۔ آپ کی ہڑے سٹور سے سامان خریدتے ہیں تو کاؤنٹر پرموجود شخص اشیاء پر گئے بارکوڈ کولیز دلائیٹ سے سین کرتا ہے اور قیمت وغیرہ ہر چیز کمپیوٹر پر ظاہر ہوجاتی ہے۔

بینگوں اور تجارتی اداروں نے اپناتمام کاروبار کمپیوٹر پر خفل کرلیا ہے۔ میڈیکل کے شعبہ میں کمپیوٹر اکرز ڈمٹینیں استعال ہونے گئی ہیں۔ مرکوں کی ٹریفک، ائیرٹریفک سب کمپیوٹر سے کنٹرول کی جارہی ہے۔ بیلی ، پانی اور سوئی گیس کے محکمے اپنے صارفین کاریکارڈ کمپیوٹر میں رکھنے گئے ہیں۔

بلوں کی تیاری اور رقوں کی وصولی کہیوٹرز کے ڈریعے ہوتی ہے۔ پہلے اوگ پیغام رسانی کے لئے خط لکھتے تھے۔اب ای میل کا استعال ہونے لگاہے۔ پبلشک، پر ہٹنگ اور گرافکس میں زبروست تبدیلیاں آئی ہیں۔رو بورش کاریں آمبل کررہے ہیں۔ا شرشریز میں کمپیوٹر ائز مشینیں استعال ہونے گئی ہیں۔کمپیوٹر کیمز کی وجہ سے کھیلوں کا اعداز بدل گیا ہے۔غرض ہے کمپیوٹرنے ہاری زندگی میں انقلاب بریا کردیاہے۔

کمپیوٹر کی وجہ سے دنیااتی چھوٹی ہوگئ ہے کہاسے گلومل وہ کی اجانے لگا ہے۔ کمپیوٹر کے ذریعے مفید معلومات میں ترتیب، تجزیہ، تشریح، حسابی ومنطقی نتائج وغیرہ حاصل کئے جاتے ہیں۔کمپیوٹرد کمھنے میں بہت پیچیدہ نظرآتے ہیں لیکن کام اور نتائج کے اعتبار سے آئینہ جزل سائنس — مانوبیعامہ ذریع آئینہ جزل سائنس سے افوبیعامہ ذریعے آئی وی شیش سے ٹیلی ویژن سیٹ تک چینچے ہیں۔ کیبل کنکشن مہیا کرنے والی کمپنیاں سیعلا کیٹ سے پروگرام وصول کرے آگے صارفین تک پینچاتی ہیں۔ کیبل کے ذریعے اعلیٰ کواٹی کی تصویراور آواز حاصل ہوتی ہے۔

کواٹی کی تصویراور آواز حاصل ہوتی ہے۔
سیعلا میٹ ٹی وی:

نی وی کے 100 میٹراو نچ ٹرائسمیر اریل کی رہے قریباً 30 کلومیٹر تک ہوتی ب- ملك كاندردورتك تشريات لے جانے كے لئے مناسب فاصلوں پر بوسرزيار يوسر لگائے جاتے ہیں۔جو مائیکروولوز کے ذریعے سکناز کوآ کے پہنچاتے ہیں۔ بیٹی وی سکناز کو طاقت ورینا کردوبار وشرکردیت بین - بهرحال را تعمیر ایریل کودر یع دوردراز مکول مك نشريات أيس بنجائى جاعتيل اس كى دجريه بكر بمارى زين كول بجبكه ماسكرو ويونسيدى لائن ش سركى بي -لمبافاصله طرت بوع وه زين ك كل يهداوي نقل جاتی ہیں۔ زشن کے دومرے صول تک ولوز کا فیانے کے لئے انہیں سمالا مید کے ذريع نشركيا جاتا ب-سيطلائيك زين كردهومة بين-اييسيطلا ئينس جوكى خاص پوزیش پرساکن محسول ہوں موور تگ سیال کیٹس کہلاتے ہیں۔ان کے مدار کوجیوسیشری مدار کہا جاتا ہے۔خط استوااور زمین کی سطح سے قریباً 36000 کلومیٹر کی بلندی پر کھو منے والاسطاليد 24 كفي إنا چركمل كرتاب اشتى ان وقفي من زمين النا يكرم كرتاب الشرك گردایک چکر کلمل کر لیتی ہے۔اس طرح بیسیطلائیف ایک ہم مقام پرساکن محسوس ہوتا ہے۔ زیمی شیش سے سیطلائیٹ کوسکٹل جیجے کیلئے مائیکروولیوز استعمال کی جاتی ہیں۔ ی ہی ہونے والے عمل کوتے ہیں۔ کمپیوٹر میں ہونے والے عمل کو ظاہر کرتے ہیں۔ اس کی ایک مثال مانیٹر ہے۔ مانیٹر ایک ایسی آؤٹ بٹ ڈیواکس ہے جس کی سکرین پر ٹیلی ویژن کی طرح کمپیوٹر کا ساراعمل دکھایا جا سکتا ہے۔ (د) انھار میشن سٹور آج ڈیواکس:

پھوعرصہ پہلے تک ہی خیال کیا جاتا تھا کہ انفار میشن سٹور کرنے اور حاصل کرنے کی واحد ڈیوائس کتابیں ہیں۔لیکن انفار میشن ٹیکنالوجی کی ترقی کے ساتھ ساتھ انفار میشن سٹور کرنے والی دوسری ڈیوائسز مثلاً آڈیو ویڈیو کیسٹس، کمپیکٹ ڈسکس، ہارڈ ڈسکس مقبول ہو چکی ہیں۔وفتر، بینک، یو نیورسٹیاں اور دیگر ادارے اپنا سارا ریکارڈ کاغذوں پرد کھنے کی بجائے ان ڈیوائسز پہنقال کرتے جارہے ہیں۔

(2) سافت وئير:

کپیوٹرکومسائل حل کرنے کے لئے استعال کرنا اس وقت تک ممکن نہیں جب
تک کہ اسے الیمی زبان میں ہدایات نددی جا کیں جن کو کمپیوٹر سجھتا ہے۔ مختلف کا مول کے
لئے ہدایات بھی مختلف ہوتی ہیں۔ یہ ہدایات میکنیک ٹیپ سی ڈی اور فلا بی ڈسک وغیرہ
کے ذریعے دی جاتی ہیں۔

كىپور كوكام كرنے كے لئے الكيٹروك طريقے سے دى جانے والى بدايات سافٹ وئير كبلاتى ييں-

پروگرام، ورڈ پروسینگ،گرافنک، ڈیٹا مینجنٹ، ایٹالوگ ڈیجیٹل کنورٹرز وغیرہ سافٹ وئیر کی مثالیس ہیں۔ آئینہ جزل سائنس میں قانوبی عامہ بہت سیدھے ہیں کیپیوٹرکو بنیادی دوحصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

(1) باردوير:

کیبیوٹر کے جن آلات کو مادی طور پر چھوا جاسکتا ہے وہ ہارڈوئیر کہلاتے ہیں۔ جیسے کی بورڈ، مانیٹر، پریٹر وغیرہ ہارڈ وئیر میں شار کئے جاتے ہیں۔ ہارڈ وئیر کے بنیادی چار جھے ہیں:

(الف)ان بكآلات:

کمپیوٹر میں معلومات یا ڈیٹا جن آلات کے ذریعے وافل کیا جا تا ہے انہیں ان پٹ آلات کہاجا تا ہے۔سب سے زیادہ اہم ان پٹ آلد کی بورڈ ہے۔ بیٹائپ رائٹر کی شکل کا ہوتا ہے۔ کمپیوٹر کو دینے والی معلومات اس کے ذریعے ٹائپ کی جاتی ہیں۔ کی بورڈ پر کچھ فنگھن کیز بھی ہوتی ہیں۔ چومخلف کا مسرانجام دیتی ہیں۔ان کیز کا کام ایک اورآلدہ بھی لیاجا تا ہے جس کومادس کہتے ہیں۔

ریجی ایک ان پٹ آلہ ہے جے پیڈ پر دول کیا جاتا ہے۔ اس سان پٹ آسان اور تیز موجاتی ہیں۔فلائی ڈسک اوری ڈی بھی ان پٹ آلات ہیں۔

(ب)سينفرل پروسينگ يونك:

کمپیوٹرکا د ماغ سینٹرل پر وسینگ یونٹ کہلاتا ہے۔اسے کمپیوٹرکا مرکزی حصہ بھی
کہاجاتا۔ بیکپیوٹر سے خسلک گی حصول کو کنٹرول کرتا ہے۔اس میں کنٹرول یونٹ، میموری
یونٹ، ارتھ چنک اینڈ لو جک یونٹ شامل ہیں۔کنٹرول یونٹ کی پی یوکا مرکزی حصہ ہے
ہدایات کو بجھ کر دوسرے حصول کو بتاتا ہے کہ کس طرح عمل کرتا ہے۔اس حصے کا ایک اہم کام
یہ بھی ہے کہ ہدایات کی ترتیب وقد رتج کا خیال رکھتا ہے۔

آئينه جزل سائنس _____ ۱۱ ____ الا

انفارمیشن سیج والا آلہ جو اکثر اوقات ایک کمپیوٹر ہوتا ہے۔ و یجیٹل سینز میں انفارمیشن سیج والا آلہ جو اکثر اوقات ایک کمپیوٹر ہوتا ہے۔ و یجیٹل سینز میں انفارمیشن دیتا ہے۔ اسے موؤیم کے در لیے ایٹالوگ الیکٹرک سینل میں بدلا جا تا ہے۔ تاکہ دومری جگہ نتقل کیا جا سیکے الیکٹرک سینل کو نتقل کرنے کے لئے موؤیم یا لئک درکار ہوتا ہے۔ دومری طرف وصول کرنے والے کمپیوٹر میں داخل کرنے سے پہلے سینز کو دوبارہ و یجیٹل سینز میں بدلا جا تا ہے۔

عام استعال ہونے والے موڈ يمزيالكس تين تم كے ہيں۔

المحتم عن شليفون كى تارين جنهين بوسند مير ربعى كهاجاتا ب-

دوسری قتم فائبرآ پیکس میکنالوی ہے۔آ پٹیکل فائبرز کے ذریعے ڈیٹا کی تریل زیادہ تیز ہوتی ہے اور ایک ہی وقت میں ہزاروں میکنلز فائبر میں سے گزر کتے ہیں۔راستے میں سکنلز کی از جی بھی ضائع نہیں ہوتی۔

کے تیسرالنگ مائیکرو و پوٹر اسمیعن ہے جس کا ذکر آپ سیطلائیٹ ٹی وی میں پڑھ کھی ہوں ہوں ہیں ہوں کا در آپ سیطلائیٹ ٹی وی میں پڑھ کھی ہوں

ایک زین سیشن سے مائیروو اوز کے ذریعے سینزسیلائید کو بھیجے ہیں جوسکنلزکو ایملی فائی کر کے مطلوبہ زینی شیشن کوٹرانسمیٹ کر دیتا ہے وہاں سے سینز دوسرے موڈیم کے ذریعے آھے خفل کئے جاتے ہیں۔

سوال نمبر 8: انثرنيك اوراى ميل برتفصيلانو ككصيل-

بواب:

انفرنید لاکھوں کمپیوٹرز کے درمیان را بطے کانام ہے۔انٹرنید پرندصرف ایک

آئینه جزل سائنس به مینیکیشن سنتم پرنوث کصیس به مینیکیشن سنتم پرنوث کصیس به مینیکیشن سنتم پرنوث کا مینیک

جواب:

انفار میشن کو الیکٹر و نک طریقے سے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کرنے کو کمیونیکیشن کہتے ہیں۔اس کے لئے استعمال کئے جانے والی الیکٹر ومیکن بیک ڈیوائس اور نتقل کرنے کاطریقہ کارکمیونیکیشن سٹم کہلاتا ہے۔

فتقل کے جانے والا ڈیٹا آواز، متن ، ویڈیواور گرافکن وغیرہ پر مشمل ہوسکتا
ہے۔ ڈیٹا بھیج والے آلات ٹیلی گراف، ٹیلی فون، ریڈیو، ٹیلی ویژن اور کمپیوٹر ہو کئے
ہیں۔ فاصلہ اتنا بھی کم ہوسکتا ہے کہ صرف دوسرے کمرے تک لے جانا مقصود ہواور زیادہ
سے زیادہ اتنا بھی ہوسکتا ہے کہ نظام شمی کے دوسرے سرے تک انفار میشن بھیجی جائے۔
جب ہم کمپیوٹر کے حوالے سے بات کرتے ہیں تو کمیوٹیسٹن سے مرادا یک کمپیوٹر بیس سے دوسرے کمپیوٹر اپنی انفار پیشن کوآپی میں
سے دوسرے کمپیوٹر کا رابطہ ہے جس کی مدوسے سے دونوں کمپیوٹر اپنی انفار پیشن کوآپی میں
بدلتے ہیں۔ کمپیوٹر زمیں کمیوٹر تک پہنچتا ہے۔
سکتلز کے ذریعے دوسرے کمپیوٹر تک پہنچتا ہے۔

کمیونیکیشن کے تین بنیادی اجزاء ہیں۔ (الف) انفار میشن بھیجنے والی ڈیوائس (ب) موڈیم یالنگ جس کے ذریعے انفار میشن کی ترمیل ہوتی ہے۔ (ج) انفار میشن موصول کرنے والی ڈیوائس آئینہ جزل سائنس ۱۳ سے ۱۳ وریعامہ بیل اورات دوسروں کو بھیج بھی کتے ہیں۔

ای میل جیجنے کے لئے دوسر مے مخص کا ای میل ایڈرلیں اور پیغام ٹائپ کرکے Send کا پٹن دباریا جا تا ہے تو پیغام مطلوبہ مطلوبہ مطلوبہ مسل کے میل باکس میں پٹنج جا تا ہے۔ آج کل وائس میں بھی ممکن ہوگئی ہے۔ جس سے آپ کی اصل آواز وصول کنندہ تک پڑنج سختی ہے۔ آپ دوطرفہ بات چیت بھی کر سکتے ہیں۔ ویڈ یو کا نفرنس میں ٹملی ویژن ویڈ یو اور ساؤنڈ شیکنا لوری کو کمپیوٹرز کے ساتھ منسلک کر دیا جا تا ہے جس سے مختلف جگہوں پر بیٹھے ہوئے لوگ ایک دوسرے کو باسانی دیکھ بھی سکتے ہیں اور اس کی آواز بھی من سکتے ہیں۔

املاحات

الیکٹروکس: الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کاعلم۔

کہیوٹر: خام ڈیٹا کو مفید معلومات میں بدلنے والی مشین ۔

ہارڈ وئٹر: کہیوٹر کے آلات جنہیں مادی طور پر چھوا جا سکے۔

ان پٹ آلات: کمپیوٹر میں ڈیٹا واخل کرنے والے آلات۔

سنٹرل پر وسینٹ یونٹ: کمپیوٹر میں ہونے والے عمل کو کنٹرول کرنے والا تھے۔

آؤٹ پٹ آلات: کمپیوٹر میں ہونے والے عمل کو ظاہر کرنے والے آلات۔

انفار میشن سٹور ت کی ڈیواکسز: جن پر انفار میشن جمع کی جا سکیں۔

آڈیواور ویڈ یوکسٹس: میکنوک ٹیوس جن پر آواز اور تصویر کے سکٹرز ریکارڈ ہوتے ہیں۔

آڈیواور ویڈ یوکسٹس: میکنوک ٹیوس جن پر آواز اور تصویر کے سکٹرز ریکارڈ ہوتے ہیں۔

میلیک ڈیسٹس: میکنوک ٹیوس کی شکل میں ڈیجیٹل ریکارڈ نگ کرنے والی ڈیسک۔

فلا پی ڈیسک: ٹیجیٹل ریکارڈ نگ کے لئے نرم پلاسٹک کی ڈیسک۔

ا مینہ جڑل سائنس ۱۹۲ – افارمیش کا تاولد کر سکتے ہیں بلکداس سے ہرتتم کی انفارمیش بھی حاصل کر سکتے ہیں بلکداس سے ہرتتم کی انفارمیش بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ ونیا بھر کے اداروں اور لوگوں نے ویب سائنٹس کی صورت میں انٹرنمیٹ پر انفارمیشن کا ایک وسطے ذخیرہ ہیں۔ بونت ضرورت اس سے جمع کی ہوئی ہے۔ ویب سائنٹس انفار میشن کا ایک وسطے ذخیرہ ہیں۔ بونت ضرورت اس سے استفادہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

ویب سائٹس پر مختلف کمپیول نے اپنی مصنوعات کی تفصیل بھی دی ہوتی ہے۔

یہی تفصیل ان کمپنیوں کی مصنوعات کے لئے تشمیر کا کام کرتی ہیں۔انٹرنیٹ پر پر وفیشنل
حضرات مثلا ڈاکٹریا انجیئئر وغیرہ اپنے مسائل کے بارے میں جدیدترین انفارمیشن کا تبادلہ
کر سکتے ہیں۔ آپ اپنے کمپیوٹر کے ڈریعے انٹرنیٹ سروس پر وائیڈ سرور ISPسے رابطہ
کرتے ہیں جوآپ کو انٹرنیشنل رابطہ مہیا کردیتا ہے۔

انٹرنیٹ سے مسلک کمپیوٹرزایک دومرے سے رابطے کے لئے یکسال کمیوٹیکیٹن کا طریقہ استعال کرتے ہیں۔ یکسال کمیوٹیکیٹن کے اس طریقے کو پروٹوکول کہتے ہیں۔ پاکتان میں استعال ہونے والے پروٹوکول کوڑائمیٹن کنٹرول پروٹوکول یا انٹرنیٹ پروٹوکول کہا جاتا ہے جے مختفرا TCP/IP کہا جاتا ہے۔

اي ميل:

انٹرنیٹ کا ایک بڑاستعال تیز رفتار پیغام رسانی ہے جے ای میل لین الیکٹر وعک میل کہتے ہیں۔ اس کے ذریعے آپ دنیا میں کسی بھی جگہ پر بیٹے خص کو اپنا پیغام فوری پہنچا سکتے ہیں۔ اگر وہ خص موجود نہ ہوتو بعد میں بھی وہ پیغام پڑھ سکتا ہے۔ سب سے پہلے آپ ایسے کمپیوٹر کو انٹرنیٹ سے شملک کرتے ہیں پھر اپنا ای میل ایڈرلیں اور پا سورڈٹائپ کرتے ہیں پھر اپنا ای میل ایڈرلیں اور پا سورڈٹائپ کرتے ہیں۔ اس سے آپ کا ای میل پڑھ بھی سکتے ہیں۔ اس سے آپ کا ای میل پڑھ بھی سکتے

المينه جزل سائنس المعنام المناسب المائنس المناسب المائنس اگرسلیکان میں وو پک اس طرح کی جائے کداس کا ایک حصداین ٹائپ اور دوسراحصہ فی ٹائپ بن جائے تواسے لی این جنکشن یاسی کنڈ کٹر ڈائیوڈ کہتے ہیں۔ جوڈیوائن اےی وولیے کوڈی ی وولیے میں تبدیل کرتی ہا ہے ریکٹی فائر کہتے ریڈ یوویوز،الیکرومیکنیک ویوزی ایک قتم ہے۔انہیں کیرئیرویوزیمی کہتے ہیں۔ كبيور ايك الي الكروك مشين ب جودي كى بدايات كى روشى من خام دينا وصول کرتی ہاوراہے پروسیس کر کے مفید معلومات میں تبدیل کردیت ہے۔ 🖈 کمپیوٹر کے جن آلات کو مادی طور پر چھوا جاسکے وہ ہارڈ وئیر کہلاتے ہیں۔ الكروع الكرام كرنے كے لئے الكٹروك طريقے سے دى جانے والى بدايات سافث وئيركبلاتي بين_ المرام کی فاص کام کے لئے ہدایات کی ایک اسٹ ہے۔جن پرعل کر کے كمپيوٹر ڈيٹاكو پروسيس كرتا اورائے معلومات بين ڈھاليا ہے۔ الله ورد روسينگ كمپيوركوعبارت لكف، اس من ترميم كرنے، اے ساوركرنے يا اے پرنٹ کرنے کے لئے استعال کرنے کاعمل ہے۔ 🖈 كمپيوٹر كے ذريع تصويريں بنانے ، لائنس تھينچ اور ڈيزائن تيار كرنے كے مل كو ڈیٹا کو مختلف فائلز میں سٹور کرنا اور ضرورت کے وقت اس کو تر تیب دے کر معلومات حاصل كرنا ذينا مينجنث كهلا تا ہے۔ الي مقدارين جوايك تسلسل سے برھتی اور كم ہوتی بين اينالوگ مقدارين كملاتی -Ut

اردُوْ مك : دهاتى بلينول يرمشمل و يجيشل ريكاروْ مكى وسك سافت وير: كميورككام كرنے كے لئے بدايات روگرام: كمپيوركوفاس كام كرنے كے لئے بدايات كالث-ورڈ پروسینگ: کمپیوٹر کے ذریعے عبارت وغیرہ لکھنا، ترمیم کرنا، پرنٹ کرنا۔ گرافکس: کمپیوٹر پرڈیزائن وتصاویر وغیرہ منانا۔ دْيْنَا مِنْجِنْتْ : دْيْنًا كُوفا كَلْرْ مِن سنوركرنا اورز تنيب دے كرمطلوبي تنامج حاصل كرنا_ اینا لوگ از یجیشل کورٹرز: اینا لوگ سکتلز اور ڈیجیشل سکتلز کو ایک دوسرے میں بدلنے والی ملى كميوكييس : انفارميش كودوردراز خفل كرنے كم يقر فیس شین دستاه بزات و تصاویر کوالیکرونک سکتلز ک ذریع دوسری جگه بیج اور وصول كرنے والى مشين -كيونيكيدن سلم: الكيرونك طريقه جس كذريع انفارمين أيك جكه دوسرى جكه خفل انٹرنیٹ: کہیوٹرز کاباجی رابط۔

اتمنكات

اى ميل: الكيثرونك طريقے تيجي محيم ميل_

الیکٹرونکس،الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹر ول کاعلم ہے۔
 یک کنڈ کٹر ایک ایسا میٹیر بل ہے جس میں کرنٹ گزرنے کی استعداد کنڈ کٹرز اور انسولیئرز اور انسولیئرز کے بین بین ہوتی ہے۔

ائینہ جزل سائنس — ۱۷ — ٹانو بیعامہ م سام

مصنف کی دیگر کتب

تعظیم المدارس الل سنت پاکتان کے ٹانویہ عامہ کے طلباء وطالبات کے جدید نصاب کے عین مطابق اور تنظیم المدارس کے پیٹرن کو مد نظر رکھتے ہیے پہلی مرتبہ سوالاً جواباً اور انتہائی آسان فہم اندازیش

> آنگینه جنزل سائنس مرئب حافظ محمر عمران رانا فاضل درس نظامی، ایم-ایه مدرس جامعه نظامیدرضویه شخو بوره

آئینه مطالعه پاکستان مرئب حافظ محمر مان رانا فاضل درس نظامی،ایم-ای(عربی)،ایم-اید مدرس جامعه نظامیدرضویه شخو پوره

آئينه جزل سائنس ٢٦ _____ ١٢ النيعامه اینالوگ مگنل شلسل کے ساتھ تبدیل ہونے والی وولیے کوظا ہر کرتے ہیں۔ و يجينل سكناز غيرسلسل الك الك آن، آف اليكثرك بلمز كالمجموعه ب معلومات كود خيره كرنے ان كواستعال ميں لانے ،ان كو يروسيس كرنے اوران كى ترسل كاسائنسى طريقه كارا نفارميشن تيكنالو في كبلاتا بـ دوردراز فاصلول تک فوری معلومات کی ترسیل کے لئے استعال کے جانے والطريق وملى كميونكيفن كتية بين-انفار میشن کو الیکٹرونک طریقے سے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کرنے کو كميونيكيش كيلية استعال ك جانے والى الكيشروميكنيك ديوائمز اور فقل كرنے كاطريقة كاركم ويكيش سشم كبلاتا ب انٹرنیٹ لاکھوں کمپیوٹرز کے باہمی رابطہ کا تام ہے۔ انٹرنیٹ سے فسلک کمپیوٹرز ایک دوسرے سے رابطہ کیلئے کیسال کمیونکیفن کا طريقداستعال كرتے ہيں۔اے يروثوكول كيتے ہيں۔ \$ \$

آئيند جزل سأئن ٢٨ _____ الويهام

تعظیم المدارس الل سنت پاکتان کے نانویہ عامہ کے طلباء وطالبات کے جدید نصاب کے عین مطابق اور تعظیم المدارس کے پیٹرن کو فد نظر رکھتے ہیے پہلی مرتبہ سوالاً جواباً اور انتہائی آسان فہم انداز میں

آنگینه ریاضی مرنب حافظ محمر عمر ان رانا فاضل درس نظامی، ایم ایس ایر بی ، ایم اید مرس جامعه نظامید رضویه شیخو پوره

آئینها ^{انگاش} مرنب ح**افظ محمر عمر ان را نا** فاضل درس نظامی،ایم-ایے(عربی)،ایم-ایڈ مدرس جامعہ نظامیہ رضویہ شیخو پورہ

تومی تراثه

یاک سر زمین شاد باد مستخشور حسین شاد باد تونشانِ عزم عالى شان ارضِ ياكستان مركز يقين شاد باد پاک سرزمین کا نظام قوتِ اخوت عوام قوم ، ملک ، سلطنت بائنده تابنده باد شاد باد منزل مراد پرچم ستاره و ہلال رہبر ترقی و کمال ترجمانِ ماضى شانِ حال جان استقبال سابيرخدائے ذوالجلال